

8259

289,8

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

No.101. Nov. 10.1879. Pod May 18.1881





Archiv

Des

Vereins der freunde der Naturgeschichte

in

Metlenburg.

14. Jahr.

Heransgegeben

von

Ernst Boll.

Neubrandenburg, in Commission bei E. Briinslow.

aiding

and the second s

Vereins der derninde der Anbaugefenwolf

Weekenburg.

doc H

TOUR DESIGNATION OF THE PARTY O

Menny Soll.

dentirandentine)(entirandentine)

in Lommiffien ber E. wennelung

Harmon and the state of the sta	
1. Flora von Metlenburg in geographischer, geschicht-	
icher, fustematischer, statistischer Sinfict geschilbert von E. Bol	
Einleitung	•
I. Die Artenrechte ,	
Wanbelbarkeit ber Wasserpstanzen	•
Einfluß bes falzhaltigen Bobens	
Aufzählung ber Pflanzenvarietäten unferer Flora	
Die Bastardbildungen	•
II. Die Pflanzennamen	•
Die lateinischen Gattungs. und Speciesnamen .	•
Die plattbeutschen Pflanzennamen	
III. Das Bürgerrecht	
1. Die eingeborenen Pflanzen	
2. Die eingebürgerten Pflanzen	
3. Die erratischen (verwilberten und verirrten) Pflanzer	
Aufzählung ber diesen 3 Classen angehörigen Pflanze	
IV. Geographische Berbreitung ber Pflangen .	
1. Die Saibeflora	•
Der Elbstrand und bie Lewit	•
2. Die Santflorg	
3. Die Lehmflora	
Die Umgegend von Neubrandenburg	
Die Tolense und andere Landseen	
4. Die Seeftranb8= und Salinenflora	
5. Die Offfee-Florg ,	
V. Die Bluthezeit	
Pflangenkalender für Meklenburg	
VI. Die Rugpflangen und Giftpflangen	
1. Pflanzen bie ju culinarischen u. bgl. Zweden biene	
2. Die officinellen Pflanzen	
3. Anderweitige Nutpflanzen	
4. Bauberpflanzen	
5. Zierpstanzen	
6. Giftpflanzen	
VII. Geschichte unserer Florg	
Literatur ber Flora, chronologisch geordnet	
Die meklenburgischen Botaniker und ihre Leiftunger	1.
alphabetisch geordnet	

1. Hora von Meklenburg

in

geographischer, geschichtlicher, systematischer, statistischer u. s. w. Hinsicht

geschildert von

Ernft Boll.

Virginia de la companio del companio del companio de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio de la companio de la companio del companio del

The second secon

Die Botanik ist die Wissenschaft, mit welcher ich meine naturhistorischen Studien zuerst begonnen habe. Schon im 3. 1839 legte ich bem leider so früh verftorbenen Brof. Mehen in Berlin, bessen anregende botanischen Vorlesungen ich bamals besuchte, eine von mir gefertigte tabellarische Uebersicht der meklenburgischen, pommerschen und holstein= schen Flora vor, und wurde von ihm zur Herausgabe ber= selben ermuntert. Die Beröffentlichung unterblieb aber. theils weil bald barauf andere Studien mich mehr feffelten, theils aber, weil ich Gelegenheit hatte mich zu überzeugen, wie sehr alle Angaben der gedruckten Florenver= zeichnisse jener brei Länder, die ich bei ber erwähnten Arbeit als Quellen benutzt hatte, einer forgfältigen fritischen Revision bedurften, bevor sich ein zuverlässiges Resultat aus ihnen gewinnen ließe. Ich gab baher meinen Plan auf, und wendete nun fast gänglich meine Thätigfeit einem noch brachliegenden Felbe ber vaterländischen Naturkunde zu, nämlich ber Erforschung ber Geognosie Meklenburgs, indem ich mir babei im Stillen mit ber Hoffnung schmeichelte, daß inzwischen einer unserer vielen Botaniker, die das Studium der heimischen Flora ausschließlicher betrieben, als bies mit mir ber Fall gewesen

war, uns mit einer neuen, sorgfältig gesichteten Uebersicht berselben beschenken würde.

Da aber biese Hoffnung unerfüllt blieb, entschloß ich mich endlich felbst wieder bie Sand an bas Werk zu legen. Mein früherer Plan genügte mir aber jett nicht mehr, benn seit bem 3. 1839 hatten meine Anforberungen an eine Landes-Flora sich wesentlich gesteigert und erweitert. Daburch aber waren auch die Schwierigkeiten, die fich mir in ben Weg stellten, nur um so größer geworben, und oft noch, selbst nach dem Beginne der neuen Arbeit, war ich im Begriffe die Feber niederzulegen, weil ich fürchtete, meine Kräfte würden für dieselbe nicht ausreichen. bas lebhafte Interesse, welches ich an der Sache selbst nahm, gestattete mir nicht, mich von berselben wieder los zu machen. So habe ich benn, freilich mit vielen Unterbrechungen, die Arbeit fortgesetzt, und sie nun, zwar nicht vollendet, aber boch zum Abschluß gebracht, was mir barum nöthig zu sein schien, weil sie mir täglich unter ben Bänden mehr und mehr anwuchs, und fie bas bescheidene Maak, welches die Geldmittel unseres Vereins für ben Druck vorschreiben, weit zu überschreiten brobete.

Die Hülfsmittel, die mir bei dieser Arbeit zu Gebote gestanden haben, waren theils die sämmtlichen älteren, in dem langen Zeitraume von mehr als achtzig Zahren von den Freunden unserer Flora beschafften und an Werth sehr ungleichen literarischen Materialien, welche es hier nicht bloß zu sammeln, sondern auch zu prüsen, zu sichten und auf's Neue zu verarbeiten galt, — theils neue Mittheilungen vieler kenntnißreicher Botaniker, wie des Hrn. Dr. Betcke in Bentlin, des Hrn. Ober-Medic.

Rath Dr. G. Brückner in Ludwigslust, bes Hrn. Dr. Fiedler in Dömitz, des Hrn. Pastor C. Griewank in Dassow, des Hrn. Apotheker F. Timm in Malchin, des Hrn. Dr. Weidner in Sülz, des Hrn. Zabel in Greiswald, des uns leider inzwischen durch den Tod entrissenen Büstnei in Schwerin u. m. a., denen ich hier noch einmal öffentlich meinen Dank für ihre Mitwirkung ausspreche; endlich auch noch meine eigenen auf zahlreichen Excursionen in verschiedenen Landestheilen gesammelten Erschrungen. — Die Art, wie diese Materialien verwendet sind, habe ich allein zu verantworten.

Die Aufgaben, welche ich mir zu besprechen gestellt habe. find in der Rürze folgende: Erforschung der für viele Bflanzen unserer Flora noch streitigen Artenrechte; Feststellung ber Pflanzennamen; Ermittelung berjenigen Pflanzenspecies. benen wirklich das Bürgerrecht in der meklenburgischen Flora aukommt, sowie die Berichtigung ihrer Fundorte; Darlegung ber geographischen Verbreitung biefer Pflanzen und Sonderung berfelben in Gruppen, welche verschiebenen Perioden ber Blüthezeit entsprechen; Angabe bes Nutens und Schabens, ben bie einheimischen Bflanzen stiften: Erörterung ber Geschichte und Statistif unserer Flora; endlich eine shstematische Aufzählung aller vom 3. 1777 bis zum 3. 1860 in Meflenburg entbeckten Pflanzen. -Wir wollen diese einzelnen Bunkte in bem Nachfolgenden noch etwas genauer ins Auge fassen. Wie aber immer aus benselbigen farbigen Glasstücken burch Herumdrehen bes Raleidostops verschiedenartige Bilber hervorgebracht werden, muß auch ich zu ben floristischen Bilbern, die ich bier vorzuführen gebenke, mich immer berselben Objecte bedienen.

Die Gefahr, den Leser durch dies Verfahren zu ermüden, liegt sehr nahe, und ich bitte daher um Nachsicht, wenn es mir nicht gelingen sollte, diese Klippe glücklich zu umsschiffen.

I. Die Artenrechte.

Was zunächst die Abgränzung der einzelnen Pflanzenarten gegen einander betrifft, so fühle ich selbst sehr wohl, baß mir bie Lösung bieser schwierigsten meiner Aufgaben nur sehr unvollkommen gelungen ift, und bag ich mahrscheinlich bei sehr vielen Botanikern burch die hier von mir befolgten Grundfätze großen Austoß erregen werbe. 3ch fann mich nämlich, so weit meine eigenen Forschungen reichen, nicht bavon überzeugen, daß alles das, was man in neuester Zeit als Species in Anspruch genommen hat, auch wirklich eine folche sei, sondern glaube, daß gar vieles ganz anders aufgefaßt werden müsse. Man hat sich hier (wie so oft nicht bloß im Leben, sondern auch in ber Wiffenschaft,) vor ben Extremen zu hüten: ber Speciesbegriff barf nämlich weber einem weiten Reisemantel gleichen, unter bem man gar manche Contrebande mit fortschaffen kann, noch auch einer Zwangsjacke, welche ihrem Träger auch nicht die geringfte freie Bewegung geftattet. Während bie älteren Botaniker gar häufig in bas erfte biefer beiben Extreme verfielen, find in neuester Zeit die Floristen noch viel häufiger auf ben zweiten jener Irrwege gerathen: Sie haben die Species mit mahrer "Rümmelspalterei" auf die allerkleinlichsten Unterschiede begründet, und wenn sie dann bie geringfte Abweichung von bem Signalement auffinden, find fie fogleich mit ber Aufftellung einer neuen Species

fertig. Auf diese Weise sind in neuerer Zeit selbst febr ansehnliche phanerogamische Pflanzenarten in mehrere Species zerlegt worben, welche in ihrem ganzen Habitus sich fo gleich sind, daß man die Unterschiede kaum heraus= finden kann. Aber bie Natur spottet biefes künstlich hinaufgeschraubten Speciesbegriffes. Sie rächet fich an ben Botanifern burch endlosen Haber über biese augeblichen Urten und burch enbloses Berkennen berselben, indem sie sich in ihren Schöpfungen ben so fehr ins Rleinliche gehende Diagnosen nicht immer gelassen fügt. Daber bie vielen unglückfeligen neuen Namen, welche bie Folgen biefes Zwistes zu sein pflegen, und welche sicherlich ba zum Vorschein kommen, wo bie Pflanze sich nicht ganz genau bem polizeilichen Signalement ber Diagnose anpassen will. So wächst die Masse ber Spnonymen lawinenartig von Tage zu Tage, und brobet mit balbigem Sturze Floras Reich unter einer starren und undurchdringlichen Decke zu begraben. — Und welcher Inconsequenz machen sich nicht bie Naturforscher (benn bas hier Gesagte gilt nicht von ben Botanifern allein,) in ber Verfolgung biefes Weges fculbig? Während sie einerseits burch die geringste Abweichung im Bau ber Pflanzen und Thiere zur Creirung einer neuen Species sich berechtigt glauben, vertheidigen sie (wenigstens ber Mehrzahl nach) noch immer die ebenso unberechtigte Meinung, daß alle habituell so fehr bifferirenden Menschenund Hunberagen nur je eine einzige Species bilbeten. Das heißt boch in ber That Mücken burchseihen und Kameele mit Haut und Haar hinunterschlucken!

Wären die Floristen nicht so fehr dazu geneigt jebe Erscheinung im Pflanzenreiche so isolirt aufzufaffen, ohne

auf die Analogien Rücksicht zu nehmen, welche andere Pflanzen und felbst die Thierwelt barbieten, und welche zur Deutung bes einzelnen vorliegenden Falles oft von großer Wichtigfeit sein können, fo murbe man ben Species= begriff nicht willfürlich in fo fehr enge Gränzen eingezwängt haben. Aber die subjective Beschaffenheit dieses fünstlichen Begriffs verkennend, glaubt man daß er objectiv in der Natur begründet sei. Auch leistet ihm das fast jebem Floristen, man möchte fagen, angeborne Berlangen, als ber Entbecker einer neuen Pflanzenspecies genannt zu werden, nicht geringen Vorschub, da es bei engen Speciesbefinitionen am leichtesten zu befriedigen ift. Ebenso auch bie Sucht, für die Flora seines eigenen Landes eine möglichst große Anzahl von Pflanzengrten berauszurechnen; benn wie der erste jugendliche Ehrgeiz sich darin zu zeigen pflegt, daß jeder Anabe den Kirchthurm seines Wohnortes für ben höchsten hält, scheint ber floristische Ehrgeiz sehr häufig barin gesetzt zu werden, daß man sich bemühet aus feinem Landesgebiete die möglichst größte Anzahl von Pflanzenarten namhaft zu machen.

Manche berühmte Botanifer sind erst mit zunehmenben Jahren auf den bezeichneten Abweg gerathen, wie z. B. E. Fries, dessen vielsache großen Verdienste um die Wissenschaft ich gewiß nicht versenne; überblicke ich aber die ganze Neihe seiner botanischen Arbeiten, wie sie der Zeit nach auf einander solgen, werde ich recht lebhaft an die Gefängnisse erinnert, deren sich die Inquisition in Benedig bedient haben soll, und die angeblich so eingerichtet waren, daß ihre beweglichen Wände täglich mehr und mehr sich näherten, dis endlich der unglücksiche Infasse zwischen ihnen zerbrückt wurde. Ebenso beweglich rücken die Speciesgränzen von Jahr zu Jahr näher zustammen. Dies ist ganz besonders dei Fries der Fall, wenn man seine früheren Arbeiten mit den späteren vergleicht; wie liberal und philosophisch spricht er sich in jenen (namentlich in den Novitiis) über die Natur der Species aus, und wie verfährt er nachher in der Summa vegetabilium nach ganz anderen Grundsätzen, wo nun, nachdem das Sis einmal durchbrochen, und die frühere Schen neue Arten aufzustellen überwunden ist, eine nova species über die andere zum Borschein sommt.

Langjährig fortgesetzter Verkehr mit der Natur, der nicht auf das Pflanzeureich allein beschränkt blieb, und bei welchem es mein hauptsächlichstes Bestreben war, ohne mich durch herkömmliche Meinungen leiten zu lassen, mit möglichst unbesangenem Blicke selbst zu prüsen, hat mich zu der Ueberzeugung hingesührt, daß wir die Hundertausende von organischen Wesen, welche den Erdball bewohnen, überhaupt gar nicht mit einem und demsselben starren Speciesmaaße messen dürsen.

Eine sehr große Anzahl berselben scheint zwar allerbings bei ihrem ersten Entstehen ein ganz bestimmtes Gepräge erhalten zu haben, von welchem die einzelnen, zu dieser Art gehörigen Individuen wenig oder gar nicht abweichen. Diese sind daher so unbeugsamen Characters, daß sie, wenn sie verschiedenen Lebensbedingungen ausgesetzt werden, dieselben, falls sie kräftig genug dazu sind, ertragen ohne sich zu verändern, oder sie erliegen den Einslüssen dieser neuen Bedingungen und gehen zu Grunde. Species von dieser Beschaffenheit gränzen sich

scharf und leicht von einander ab, weshalb ihre Determis nation und Classificirung den Botanikern und Zoologen keine große Schwierigkeit bereitet.

Es giebt aber neben biesen Arten auch noch gar viele organische Wesen, welche kein so unwandelbares Gepräge erhalten haben, sondern welchen eine arökere Freiheit in ber Entwickelung ihrer Formen verliehen ift, weßhalb man fie in ber beschreibenden Botanit und 300= logie nicht mit bemselben starren Maake messen barf, wie jene. Sie schwanken in ihren Formen um einen gewiffen Mittelpunkt berum, indem fie einen fleineren ober größeren Chelus von Abanderungen burchlaufen, und ihre Formen sich bald nach ber einen, bald nach ber andern Seite hin von dem Grundthpus entfernen. Was in jedem einzelnen Falle die Ursache sei, warum sie gerade nach bieser ober jener Richtung hin abandern, kann bei ber großen Complication ber Ursachen, und bei ber geringen Aufmerksamkeit, welche man biesem Gegenstande bis jest gewidmet hat, nur erst selten nachgewiesen werden. Eine sehr wichtige Rolle bei diesem Formenwechsel spielen die veränderten Lebensbedingungen, benen biefe Wefen ausgesett werden; es kommen babei aber auch noch andere Urfachen ins Spiel, benn bie Erfahrung hat gezeigt, baß Varietäten trotz eines Wechsels ber Lebensbedingungen ihre Eigenthümlichkeiten von Generation zu Generation vererben fönnen.

Unter jenen Lebensbedingungen, welche so wesfentlich zu biesem Formenwechsel beitragen, verstehe ich Alles, was von außen her auf die organischen Wesen einswirkt: Temperatur, Druck und Feuchtigkeitsverhältnisse der

Luft, sonnigen ober schattigen Stanbort, geognostische und chemische Beschaffenheit bes Bobens, und bei den Wasserspflanzen die Beschaffenheit des Wassers, in welchem sie Ieben, ob es seicht oder tief, ruhig oder bewegt, klar oder schlammig, süß oder salzig sei. Gerade diese letztere Alasse von Organismen, welche so ganz unter dem Einflusse eines Mediums stehen, das viel kräftiger auf sie einwirkt, als die Luft auf die in ihr lebenden Landpflanzen und Landthiere, zeigen fast alle eine der großen Beränderlichkeit jenes Mediums entsprechende Unbeständigkeit ihres Characters, welche z. B. bei den Algen so groß ist, daß Küzing durch das specielle Studium dieser Pflanzenclasse sogat dem Aussspruch veranlaßt ist: "es gäbe keine sestsstehende Species in der Natur, und alle Bestrebungen sür eracte Begränzung der Species seien unnütz."

Dennoch bemühen sich die Botaniker unablässig diese proteischen Gestalten zu ersassen, aber vergebens! Die Pflanzen des süßen Wassers (denn diese trifft das hier Gesagte vorzugsweise, da das Meereswasser auf großen Räumen einen viel beständigeren Character zeigt,) lassen sich nun einmal nicht in enge Speciesgränzen einzwängen. Hätten die Botaniker nur den verwandten Bestrebungen der Zoologen größere Ausmerssamkeit geschenkt, so würden sie durch die tranerigen Ersahrungen, welche z. B. die Conchhsiologen in Betress der Formveränderlichkeit der Süßwasserwollusken gemacht haben, an dem Ersolge ihrer eigenen Bestrebungen schon etwas zweiselhafter geworden sein. Mit der Gattung Unio z. B. war man in Deutschsland schon dis zu mehr als 30 Arten hinausgestiegen und noch immer fanden sich neue Formen, die sich den zahls

reichen Diagnosen nicht anpassen wollten und daher mit demselben Rechte, wie ihre unfügsamen Vorgänger, zu neuen Arten erhoben werden mußten, als endlich tüchtige Forscher den eingeschlagenen Irrweg erkennend, die proteische Natur der Unionen richtig würdigten, und eine massenhafte Reduction der angeblichen Arten vornahmen. 1-

Aehnlich verhält es sich mit ben Pflanzen ber füßen Bewässer, wofür uns fogleich eine ber ersten Gattungen der meklenburgischen Flora ein lehrreiches Beispiel darbietet. Linnees Ranunculus aquatilis, jett ben Thous ber Gattung Batrachium bilbend, ift von ben neueren Botanifern in eine große Anzahl von Arten zerspalten worden. Die deutschen Florenverzeichnisse führen jetzt als solche auf: 1. Batr. aquatile L. 2. hololeucum Lloyd. 3. minutum Döll. 4. divaricatum Schrk. 5. paucistamineum Tausch. 6. fluitans Lam. 7. Bachii Wirtg., welche alle im füßen Wasser vorkommen, und außerdem noch 8. consusum Godr. (tripartitum Nolte) und 9. Baudotii Godr. aus dem Brackwasser, benen Fries für Schweben noch ein B. marinum und mehrere andere hinzufügt. Auf den ersten Blick erscheinen allerdings manche biefer angeblichen Arten so verschieden, daß man eine specifische Trennung berselben für

^{1.} E. Beiffer und Rohmäßler. — Eine gleiche Unbeständigkeit bes Speciescharacters zeigen fast alle Gattungen ber Sismassermollusten, nicht allein in Europa, sondern auch in Amerika und wahrscheinlich auch in den anderen Erdtheilen, wo man sie dis jetzt noch wenig beachtet hat. Man benke nur an das zahllose, jährlich noch wachsende Deer der nordamerikanischen Unionen! -- Der Einsluss mancher Gewässer auf die in ihnen lebenden Mollusken ist so groß, und ertheilt ihnen ein so eigenthümliches Gepräge, daß ein geübter Conchysiologe sogleich die ihnen entstammenden Eremplare heraussindet, wenn sie ihm mit denen anderer Fundorte gemischt vorgelegt werden.

gerechtfertigt halten möchte; allein bei genauerer Betrachtung bes Berhältniffes, in welchem fie zu einander ftehen und ber Formveränderlichkeit, die sie zeigen, halte ich es bennoch nicht für unmöglich, bag ein tieferes Studium biefer merkwürdigen Formenreihe die Botaniker noch einmal veranlagte, sie sammt und sonders wieder auf einige wenige Arten zurückzuführen. Gesteht boch selbst Fries in ber Summa S. 140 zu: florum magnitudinem, staminum et carpellorum numerum manifeste variare vidimus, ut etiam foliorum natantium praesentiam et defectum. Er batte nur noch einen fleinen Schritt weiter zu geben brauchen, und fämmtlichen Pflanzentheilen eine Beränderlichkeit innerhalb gemiffer Gränzen zugestehen, so wäre bas Räthsel vielleicht befriedigend gelöset gewesen. Denn außer ben von Fries namhaft gemachten Organen, möchte auch noch ber Stengel abanbern (rund, ober etwas fantig, fluthenb 1. ober aufrecht), die Geftalt und Festigkeit ber Blattzipfel, bie Anheftung ber Blätter (fitend, und fürzer ober länger gestielt), die Anzahl ber Blumenblätter (5 bis 12), und bie Oberflächenbeschaffenheit ber ganzen Pflanze, besonders ber Karpelle (glatt oder behaart). Je nachdem mehr oder weniger dieser Modificationen bei einem und bemselben Pflanzenindividuum zusammentreffen, entferut sich dasselbe

^{1.} Daß ber lange, fluthenbe Stengel bes R. fluitans nichts für bie specifische Trennung bieser angeblichen Art von R. aquatilis beweiset, zeigen bie analogen Erscheinungen bei Montia sontana, Polygonum amphibium, Sparganium simplex, Juncus supinus und Hippuris vulgaris, die auch alle mit fluthenbem Stengel abanbern. Mit ber Bar. fluitans der letztgenannten Art kommt R. fluitans auch noch in seiner häusig stattsindenden Unfruchtbarkeit überein. — hinschicht der Beränderlichkeit der Blätter bei den Wasserpssangen erinnere ich nur an das bekannte Beispiel des Alisma Plantsgo.

mehr ober weniger von bem Grundthpus und fann baburch ein so eigenthümliches Gepräge erhalten, baf bie Bersplitterung in mehrere Arten baburch erklärlich, wenn auch nicht gerechtfertigt wird. Aehnlich, wie mit Batrachium. verhält es sich mit ber Gattung Potamogeton; auch biese ist in so viele angebliche Arten zersplittert worben, baf 3. B. Sonder aus dem kleinen Gebiete ber Klora von Hamburg beren nicht weniger als 21 aufgählt, zu benen bann noch 13 Barietäten hinzufommen. In ber Gattung Callitriche begnügen sich die beutschen Floren zwar mit 5 Arten, aber biese anbern nach bem Compendium florae Germanicae (ed. 2. 1836) von Bluff, N. v. Esenbeck und Schauer in 36 Barietäten ab. Auch die Gattung Zannichellia, von ber man vor etwa 40 Jahren nur eine einzige Art in Deutschland kannte, ist burch Zerspaltung berselben jest schon auf 5, und Nymphaea alba L. auf fast ein Dutend Species gebracht worden. Erwägt man nun endlich noch die schon oben erwähnte Formveränderlichkeit ber Algen, so wird es überflüffig fein, noch weitere Beispiele für die polymorphe Natur der Wasserpflanzen anzuführen. 1.

^{1.} Außer in ihrer Wanbelbarkeit bieten bie Sufimasserpflanzen Deutschlands auch noch eine andere Analogie mit den deutschen Süßwassermolusken dar, indem sie eben so weit und allgemein verbreitet sind, wie diese, während sich in den Landpflanzen (wie bei den Landmollusken) der einzelnen deutschen Florengebiete eine viel größere Differenz zeigt. Der Grund dieser Erscheinung liegt wohl hauptsächlich darin, daß erstere durch ihre Wasserbedung einer viel gleichmäßigeren Temperatur auszesetzt find, wie letztere, und daher von klimatischen Einflüssen, die in der Atmosphäre stärker hervortreten, weniger abhängig sind. Doch trägt zu ihrer weiteren Berbreitung ohne Zweisel auch die Leichtigkeit bei, mit der ihre am Gesieder der Wasservögel seistlebenden Samen von einem Gewässer zum anderen verschleppt werden können.

Aber auch manche Landpflanzen verändern je nach bem Standpuncte ihre Formen oft auf eine merkliche Weise, obgleich nicht so ins Unendliche wie die oben bezeichneten Wasserpflanzen; es finden sich zwar bei eingelnen Gattungen berselben, wie g. B. bei Rubus, Mentha, Salix, Viola, Verbascum u. f. w., ebenfo zahlreiche und fast uneutwirrbare Formenreihen, wie bei Potamogeton und Callitriche, boch haben zur Bervorbringung berfelben andere Umstände eingewirkt, auf die wir hernach zurücksommen werden. Für die durch locale Einflüsse hervorgerufene Beränderlichkeit ber Landpflanzen mag bier bas Beispiel bes Lotus corniculatus genügen. In allen nur einiger= maßen sorafältig durchsuchten deutschen Florengebieten wird man ihn in Gesellschaft bes L. uliginosus antressen; ich fand beide am Rhein unter benfelben Verhältniffen, unter welchen sie hier in Meklenburg vorkommen, und auch noch nach Schweden binüber begleiten sie sich. Ihr Babitus ift fo gleich, bag Anfänger in ber Botanik fie in ber Regel kaum zu unterscheiben vermögen, benn L. uliginosus erscheint nur als der üppigere corniculatus. Läßt sich nun biese üppigere Entwickelung, wodurch einzelne Theile eine fräftigere Ausbildung und etwas abweichende Ge= staltung bekommen, nicht ganz naturgemäß aus ben verichiebenen Standpuncten ber beiben Formen erklären, indem corniculatus an trodenen, sonnigen Platen (auf Triften, trodenen Wiesen, an Wegerändern, Dämmen, Ackerrainen und auf Sandpläten) vortommt, mahrend die Form, welcher man ben Namen uliginosus beigelegt hat, nur an feuchten, sumpfigen und schattigen Standorten angetroffen mirb?

Von L. corniculatus ist in neuerer Zeit noch ein L. tenuisolius als britte Art abgezweigt worden, welche nur auf salzhaltigem Boden am Seestrande gefunden wird. Sie leitet uns dazu hinüber, den wichtigen Einfluß, den ein solcher salzhaltiger Boden auf die Pflanzen ausibt, etwas genauer ins Auge zu fassen. Die am Seestrande wachsenden Pflanzen lassen sich in folgende Gruppen sondern:

- 1. Es sindet sich daselbst eine beträchtliche Anzahl binnenländischer Pflanzen, welche mit einer so frästigen Organisation begabt sind, daß sie den Salzgehalt des Bodens ertragen können, ohne die geringste Veränderung zu erleiden. So wachsen z. B. auf dem mit Gerössen bedeckten Seestrande der Haldinsel Rasmund Rubus caesius, Convolvulus arvensis, Stachys palustris, Rumex crispus, Equisetum hiemale, an steilen Lehmusern, Hippophaë rhamnoides, Medicago falcata und lupulina, Tussilago Farsara, Equisetum Telmateja u. s. w., auf sandigen Strecken Ammophila arenaria, Elymus arenarius u. s. w., welche sich alle von den gleichnamigen binnenländischen Pflanzen durchaus nicht unterscheiden.
- 2. Andere binnenländische Pflanzen wachsen zwar gleichsalls am Meeresstrande, erleiden dort aber eine mehr oder weniger auffallende Abänderung ihres ursprünglichen Habistus. Theils wirft der Salzgehalt fördernd und früstigend auf sie ein, und sie entwickeln sich entweder im Allgemeinen oder in einzelnen Organen üppiger, theils aber tritt auch das Gegentheil ein. Ersteres zeigt sich z. B. bei der Chondrilla juncea β . robusta, welche Detharding früher sogar unter dem Namen Ch. acanthophylla als eigene Species unterschied; bei anderen Pflanzen wird die Beseites unterschied; bei anderen Pflanzen wird die Beseich

haarung stärfer, wie z. B. bei Ranunculus polyanthemos var. littoralis Zab. (ber auch größere Blumen, aber einen nieberigeren Buchs erhält), Trisolium pratense var. maritimum Zab., Anthyllis Vulneraria, Galeophis Tetrahit, Euphrasia officinalis β . maritima, Taraxacum officinale β . hirtum, Plantago lanceolata β. lanuginosa, Artemisia campestris \(\beta \). sericea; bei Sonchus oleraceus werben die sonst glatten Blüthenstiele drufig behaart, Equisetum arvense 1. wird gang rauh von scharfen Buncten; andere Pflanzen, wie z. B. Malva neglecta Wallr. B. litoralis Deth. erhalten größere Blumen, andere aber fleischigere Blätter, wie 3. B. Linaria vulgaris, Viola tricolor var. syrtica, Polygonum aviculare var. salinum, Plantago major var. scopulorum Fr., Senecio vulgaris var. squalidus Mey., Chrysanthemum inodorum \(\beta \). maritimum, Sagina procumbens \(\beta \). maritima Fr.; auch Atriplex latisolium durchläuft an salzhaltigen Orten eine ganze Reihe von Formveränderungen. — Eine Verkummerung bagegen zeigt sich z. B. bei bem ästigen Centunculus minimus, von welchem Fries an bem schwedischen Strande eine var. simplex fand; bei Polygonum aviculare 8. littorale und Erythraea ramosissima, welche gleichfalls weniger veräftelt am Meeresufer auftreten; Centaurea

^{1.} Daß diese Art zwischen den Geröllen am Strande auf Jasmund (wo sie dem Wellenschlage häusig ausgesetzt ist,) wächst, habe ich schon in Archiv II S. 80 gesagt; Hr. Dr. Mehn hat dies in seiner Abhandlung über "die nachhaltige Vertisgung des Duwocks" (Weimar 1854) S. 40 übersehen, indem er aus meiner Schisderung der Seesstrands und Salinenssone sinen Beweis dasier abseitet, daß alle Equisetaceen den Salzboden sliehen. Auch E. Telmateja und diemale wachsen auf Jasmund so, daß sie nicht selten mit dem Meereswasser in Berührung kommen.

Jacea, Bupleurum tenuissimum, Sonchus arvensis, Capsella bursa pastoris und Jasione montana sind gleichfalls im Binnensande viel frästiger, Cerastium semidecandrum kommt an der Küste mit 4theiligen und 4männigen Blumen vor, und Taraxacum officinale ändert auf recht naßsalzigem Boden mit sehr schmasen Blättern ab.

- 3. Zu alsen biesen Pflanzen gesellen sich aber auch noch eine Anzahl solcher, die ausschließlich auf salzshaltigem Boden (am Meeresstrande und um Salinen) vorkommen, und welche sich sogleich auf den ersten Blick als von unseren binnenländischen Arten gänzlich verschieden zeigen. Dahin gehören z. B. an unserem Ostsestrande: Cochlearia Linnaei und danica, Cakilo maritima, Crambe maritima, Halianthus peploides, Pisum maritimum, Eryngium maritimum, Aster Tripolium, Artemisia maritima, Samolus Valerandi, Glaux maritima, Statice Limonium, Plantago maritima und Coronopus, Chenopodina maritima, Odione pedunculata, Salsola Kali, Salicornia herbacea, Juncus maritimus, Carex extensa und Triticum junceum.
- 4. Neben diesen soeben genannten und von allen Bostanikern als gute Arten anerkannten Pflanzen wachsen am Strande aber auch noch andere, die meistens gleichfalls als gute, dem Salzboden eigenthümliche Pflanzen gelten, bei denen aber die Berechtigung als selbstständige Arten beansprucht werden zu müssen, nicht so sehr in die Angen fällt, da sie mit anderen Strands und binnensländischen Pflanzen in mehr oder weniger nahen verwandtsschaftlichen Beziehungen stehen. In unserer meklenburgischen Flora sind dies folgende:

Cochlearia anglica + officinalis. Sagina stricta + procumbens. Lepigonum marinum, medium + rubrum. Lotus tenifolius + corniculatus. Chrysanthemum maritimum + inodorum. Erythaea-linarifolia + Centaurium. Euphrasia verna + Odotites. Statice maritima + Armeria. Atriplex litorale + hastatum. Potamogeton marinus + filiformis. Ruppia rostellata + maritima. Zannichellia pedicellata + palustris. Juneus baltieus + glaucus. Juncus Gerardi + compressus. Blysmus rufus + compressus. Glyceria maritima - distans.

Diese Gegenüberstellung der verwandten Arten barf aber nicht etwa so verstanden werden, als wollte ich ba= mit bezeichnen, daß die im erften Gliebe ftebenben Strandpflanzen alle auf die im zweiten Gliebe genannten als Barietäten zurückzuführen wären; bei manchen aber wird dies geschehen muffen, und bei welchen ich mich dazu genöthigt gesehen habe, barüber werde ich in ber späteren shstematischen Uebersicht der Flora weitere Auskunft geben. Ich kann nicht umbin bei bieser Gelegenheit unseren Botanifern das sorgfältige Studium dieser Pflanzen ganz besonders bringend ans Berg zu legen. Denn der Einfluß, welchen salzhaltiger Boben ober salziges Gewässer auf bie Umgestaltung ber Pflanzen ausübt, ist noch viel zu wenig erforscht worden, und ich halte es nicht für unwahrschein= lich, daß er sich in der Folge noch als größer herausstellt, wie man jetzt zuzugeben geneigt ift. Ich habe biesen Gegenftand schon früher einmal zur Sprache gebracht 1., und gezeigt, wie vorsichtig wir in Beurtheilung ber Arteurechte ber in ber Oftsee lebenben Pflanzen und Thiere sein müffen, weil dies Wafferbecken ein Mittelding zwischen Meer und Landsee ist, und es seine Bevölkerung theils aus ber Nordsee, theils aus ben Flugmundungen erhalten hat, und daß Pflanzen und Thiere in diesem schwachsalzigen Wasser eine solche Umgestaltung erlitten haben, daß man manche berselben für neue, ber Oftsee eigenthümliche Arten hielt. Co machte man z. B. aus ber Clupea Harengus ber Nordsee eine baltische Cl. Membras, aus ber Tellina solidula ber Norbsee eine T. baltica, aus ber Neritina fluviatilis unserer Landseen und Flüsse eine N. baltica, aus bem Fucus vesiculosus einen F. balticus u. s. w. lauter Trennungen, die gänzlich unberechtigt waren. Dies Beispiel, im Berein mit ben Thatsachen, die ich S. 14 f. schon über ben Einfluß mitgetheilt habe, welchen salzhaltiger Standort auf manche binnenländische Pflanzen ausübt, rechtfertigt es gewiß, wenn ich die Ueberzeugung hege, baß bie Acten über die Artenrechte mancher der obenge= nannten Pflanzen noch keineswegs geschlossen sind.

Der bequemern Uebersicht wegen will ich schließlich alle diejenigen angeblichen Arten, die ich als Barietäten einzuziehen mich genöthigt gesehen habe, hier zusammenftellen. Es find folgende:

Thalictrum flexuosum. Ranunculus paucistamineus.

tripartitus.

nemorosus.

Barbaraea arcuata.

Cardamine sylvatica. Camelina dentata.

Cochlearia anglica. Viola Riviniana.

Polygala comosa. 1. In meiner Schilberung ber Oftfee im 1. Bbe. unferes Archivs.

Sagina depressa. Spergula maxima. Spergularia media. marginata. Alsine viscosa. Cerastium glutinosum. Elatine triandra. Malva Dethardingii. Lotus uliginosus. tenuifolius. Vicia sativa. Rubus suberectus. affinis. sylvaticus. discolor. villicaulis. corylifolius. Wahlbergii. thyrsiflorus. Potentilla cinerea. Crataegus monogyna. Callitriche stagnalis. platycarpa. Montia rivularis. Sedum purpurascens. Pimpinella nigra. Chrysanthemum maritimum, Senecio aquaticus.

barbaraeifolius.

Lappa minor. tomentosa.

Hieracium vulgatum.

boreale. rigidum. stoloniflorum. Myosotis caespitosa. Solanum miniatum.

humile

Verbascum thapsiforme.

Moenchii.

Potentilla opaca.

polita,

Euphrasia verna.

Thymus angustifolius.

Lamium incisum.

Galeopsis versicolor.

bifida.

pubescens.

Ballota borealis.

Anagallis coerulea.

Statice maritima.

Atriplex prostratum.

Sackii.

laciniatum.

Rumex palustris.

Ulmus suberosa.

Salix vitellina.

amygdalina,

aquatica.

uliginosa. repens.

fusca.

argentea.

rosmarinifolia.

laeta.

angustifolia.

Potomogeton fluitans.

nitens.

acutifolius.

Zannichellia pedicellata.

2 *

Platanthera montana.

Juneus effusus.

sylvaticus. alpinus.

Gerardi.

Heleocharis uniglumis. Scirpus Tabernaemontani.

Carex divulsa.

ericetorum.

Oederi.

Alopecurus fulvus,

Koeleria glauca.

Poa fertilis.

Bromus racemosus.

commutatus.

Enblich finden sich an unserer Seefüste auch noch einige sehr merkwürdige Pflanzen, welche im Binnenlande noch nicht gefunden sind und die in ihrem ganzen Habitus geradezu die Mitte zwischen je zwei anderen am Strande häufigen Pflanzen halten. Es find bies Ammophila baltica, zwischen A. arenaria und Calamagrostis Epigeios stehend, - Triticum strictum, zwischen Tr. acutum und Elymus arenarius, und Triticum acutum, zwischen Tr. repens und junceum. - Hrn. Prof. Röper gebührt bas Verdienst uns diese rathselhaften Pflanzen zuerst richtig gedeutet zu haben, indem er es bei der ersteren derselben mit Bestimmtheit, und hinsichtlich der anderen beiden als sehr wahrscheinliche Vermuthung aus= sprach, daß sie nichts anderes als Baftarde jener Arten seien, beren Rennzeichen sie theilweise in sich vereinigen. 1-

Man hat sich in neuerer Zeit Seitens ber Naturforscher schon mehrfach beguemen mussen althergebrachte Mei= nungen fallen zu lassen, und man wird sich endlich auch wohl zu dem Zugeständnisse entschließen, daß Bastardbildungen nicht allein weit häufiger sind und in weiteren Rreisen vorkommen, als man früher einräumen wollte, sonbern auch, daß die Bastarde keineswegs immer un-

^{1.} Röper zur Flora Meflenburgs II. S. 192, 269-271.

fruchtbar sind. Zu Gunften biefer so manches Räthsel lösenden Lehre von den Baftardbildungen erheben sich schon nach und nach immer mehr gewichtige Stimmen unter ben Botanikern, wie z. B. von Wimmer, welcher in ber Denkschrift ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur im 3. 1853 (S. 143 ff.) 92 Pflanzenbaftarbe, worunter 56 allein ber Gattung Salix angehören, aufzählt, und bei biefer Gelegenheit sagt: "so weit meine Erfahrungen bei ben Weiben reichen, sind allerbings manche Baftarbe unfruchtbar; andere bagegen geben feimfähigen Samen, wie ich dies namentlich bei S. silesiaca - Lapponum beobachtet habe, und wie Hr. Wichura an S. ambigua Ehr. und S. Doniana Sm. unzweibeutig erwiesen hat. Durch die Versuche desselben scheint es auch dargethan zu sein, daß ein Baftard sich mit demselben Baftard, wie auch mit einem anderen befruchten lasse." - Muß man bies endlich in Bezug auf die Pflanzen als Thatsache zugestehen, so wird man auch wohl nicht umbin können, diese Lehre auf die Thiere anzuwenden, eine Lehre, durch welche bie Entstehung ber mannigfachen Gestaltungen, in benen fich z. B. bas Menschengeschlecht zeigt, am einfachsten würde erflären laffen.1.

Man verliert sich aber burch Anerkennung fruchtbarer Bastarbbildungen hinsichtlich ber Erkenntniß der Species, —

^{1.} Diese ganz aus ber Luft gegriffene Ibee von ber specifischen Einheit bes Menschengeschlechtes ist für die Entwickelung bes Speciesbegriffes ebenso verderblich gewesen, als die mosaische Rosmo-logie für die Geologie. Die sogenannten Menschenragen mußten alle in eine Species hineingepreßt werben, die Hunde gleichsalls, um für ersteres eine Analogie zu haben, und als man so Verschiedenartiges unter einen hut gebracht hatte, da konnte man mit den "Species" ber übrigen organischen Wesen schalten und walten, wie es beliebtel

wenn dieselbe auch sehr dadurch erschwert wird, - nicht so völlig ins Bobenlose, wie bies auf ben ersten Anblick erscheinen mag. Denn wie bei Weitem die Mehrzahl (wenigstens ber phanerogamischen Pflanzen) einen burchaus constanten Artencharacter an sich trägt, und nur ber Minderzahl ein variabler Character verliehen ist, ebenso verhält es sich mit ben geschlechtlichen verwandtschaftlichen Beziehungen, welche zwischen ben einzelnen Arten stattfinden. Zwischen ben meisten scheinen gar keine solche vorhanden zu sein, und sie vermischen sich weder im freien Zustande, noch auch burch fünstlichen Zwang mit einander. manchen Arten aber giebt es eine Verwandtschaft, und je nachdem dieselbe schwächer ober stärker ist, kommen seltener oder häufiger Baftardbildungen zwischen ihnen vor. Lockerer ist offenbar biese geschlechtliche Verwandtschaft z. B. zwischen Anemone nemorosa und ranunculoides, zwischen Geum urbanum und rivale, als zwischen unseren Verbascum- und Salix-Arten; benn obgleich bie ersteren ber genannten Pflanzen so häufig in Meklenburg burch= und nebeneinander wachsen, werden Bastarde unter ihnen boch nur selten angetroffen, während bort, wo mehrere Arten ber beiben letzteren Gattungen zusammen vorkommen, auch ihre Bastarbe nicht weit zu suchen zu sein pflegen. Es ist also ber Bastardbildung von ber Natur selbst eine ganz bestimmte Schranke gesett, und die Besorgnif, daß die Anerkennung dieser Bildungen die Erkenntniß der wirklichen Pflanzenarten aufheben würde, indem bamit die Möglich= feit einer unendlichen Wandelbarkeit aller Pflanzenformen gegeben sei, ist eine burchaus unbegründete. In einigen Gattungen zwar, beren Arten sich geschlechtlich vorzugsweise nahe stehen, ist allerdings jene Befürchtung zur Wirklichkeit geworden, und ihre Arten sind theils durch ihren wandelbaren Character selbst, theils durch die in verschiedenen Richtungen dazwischen tretenden Bastarde, so unkenntlich gemacht und durcheinander gewirrt worden, daß die Botaniser sast daran verzweiselt sind, die ursprünglichen Arten noch heransssinden zu können.

Was die Pflanzen nun betrifft, die mir in unserer meklendurgischen Flora für Bastarde gelten, so sind dies nicht etwa bloß Strandpflanzen, sondern sie finden sich durch das ganze Land zerstreuet. Ich rechne dahin nämlich:

Anemone sulphurea Pritz.

Nasturtium anceps Reich.

Tilia intermedia DC.

Geum intermedium Ehr.

Circaea intermedia.

Galium ochroleucum Wolf.

Cirsium hybridum Koch, oleraceo-acaule.

Hieracium Pilosello-Auricula Griew.

Verbascum ramigerum Lk., collinum Schr., adulterinum Koch, Schottianum Schr., collino-nigrum Brockm.

Mentha nepetoides Lej.

Lamium intermedium Fr., purpureo-maculatum.

Stachys ambigua Sm.

Rumex maximus Schr.

Salix cuspidata Sch., Russeliana Sm., undulata Ehr. ambigua Ehr., angustifolia Fr.

Populus canescens Sm.

Calamagrostis baltica Schr.

Festuca loliacea Huds.

Triticum strictum Deth., acutum DC.

Wahrscheinlich wird sich dies Berzeichniß mit ber Zeit noch burch mehrere Bastarde, zu benen auch wohl

bie Gattung Rubus noch ihr Contingent stellen wird, vers
größern lassen. — Manche ber vorstehend genannten Pflanzen sind durch künstliche Befruchtung schon als Bastarde erwiesen, andere sind durch das Consortium der Stammpslanzen als solche indicirt, und bei noch anderen macht sie der Doppelcharacter, in welchem sie sich zeigen (bald der einen, bald der anderen Stammpslanze in ihrem Habitus sich stärfer zuneigend,) im höchsten Grade eines hybriden Ursprungs verdächtig.

Ich habe hier einige ber hanptsächlichsten Schwierigsteiten angedeutet, mit benen der Botaniker bei der Absgränzung der Species zu kämpken hat. Diese Schwierigskeiten für alle Pflanzen selbst nur eines so kleinen Pflanzensgebietes, wie das unserige, genügend zu beseitigen, überssteigt bei weitem die Kräfte eines einzelnen Beodachters. Nur Theilung der Arbeit kann hier zu einem genügenden Ziese hinführen, und ich halte es für meine Pflicht unsere Botaniker darauf hinzuweisen, daß sie durch Lösung der vorstehend angedeuteten Fragen und Zweisel mehr zur wahren Förderung der Wissen das beitragen können, als wenn sie etwa eine neue, disher innerhalb der Gränzen des meklendurgischen Landes noch nicht gesehene Pflanzenart aufspüren.

Denn außer bem, daß die Befolgung der von mir im Boraufgehenden entwickelten Grundsätze meiner Ueberzengung nach eine naturgemäßere Erkenntniß des Pssanzenreiches, als man durch das jetzt besiebte Zerssplitterungsschstem erlangt, andahnt, wird dadurch auch die Orientirung unter den Gewächsen in vielen Fällen sehrerleichtert werden. Der Botaniker sindet z. B. unter

ben Bürgern seiner Flora Thalictrum minus und slexuosum aufgezeichnet: ersteres kennt er schon und will nun letzteres aufsuchen, geht aber lange baran vorbei, weil er, — wozu ber eigene Speciesname ihn berechtigt, — eine von minus wesentlich in ihrem Habitus verschiedene Pflanze sucht. Wird er dagegen auf Thal. minus var. slexuosum verswiesen, so wird ihn dieser Fingerzeig viel schneller ans Ziel führen. Warum also den Weg absichtlich erschweren, wenn dies auf eine so einsache Weise vermieden werden kann?

II. Die Pflanzennamen.

Der schwankende Zustand bes Gattungs- und Artenbegriffes wirkt höchst nachtheilig auch auf die Namen der Pflanzen ein. Hinsichtlich dieser letzteren befinden sich unfere Floren fast in einem Zustande, wie der alte Heraklit die ganze Welt fich bachte, nämlich in einem beständigen Flusse (πάντα δεί). Raftlos treiben sich viele Species von Gattung zu Gattung, nirgends wird ihnen eine bleibende Ruhestätte gewährt, weil beständig an ben Gattungsgränzen gerückt wird, indem man dieselben bald enger bald weiter steckt. Wenn wir nun auch ber Species (wenn wir gleich den Begriff berfelben noch nicht bestimmt befiniren können!) eine objective Gultigkeit zugestehen muffen, so ist bies boch mit ber Gattung keineswegs ber Fall. Diese ist nichts objectiv in ber Natur begründetes, in bessen Auffassung sich endlich alle Botanifer nothwendig einigen müßten, fondern fie ift und bleibt etwas Subjectives, zur Erleichterung ber Drientirung in bem großen Pflanzenheere burch menschlichen Scharffinn Erbachtes, baber

aber auch etwas Schwankenbes. — Würde man nun nicht mehr in dem wahren Interesse ber Wissenschaft handeln, wenn man jett, wo man kaum erft bie Sälfte ber Baumaterialien fennt, die zur Errichtung ber Flora universalis benutzt werden muffen, einstweilen ruhig weiter bauete, um boch endlich einmal eine, wenn auch nicht fehlerfreie. Uebersicht über den ganzen Formenreichthum und viele andere Beziehungen der Flora, die wichtiger, als die end= liche Feststellung der Gattungen sind, zu erhalten, als daß man fortwährend den kleinen schon dastehenden Theil des Gebäudes umgestaltete? Etwas confervative Gesinnung ist mitunter gang gut, und ich glaube, daß sie bei ber jetigen Lage bes botanischen Wissens gerade bier am rechten Orte sei. Ich werbe baber in ber später folgenden Aufzählung ber meklenburgischen Bflanzen manche Neuerung, die von anderen hinsichtlich der Gattungen vorgenommen ift, unberücksichtigt laffen.

Wo ich aber Umstellungen vorgenommen habe, ba habe ich mir (wenigstens vorläusig bei den phanerogamischen Pflanzen,) hinsichtlich der lateinischen Speciesnamen eine Aenderung erlaubt, die mir sehr nothwendig erschien.

Die Shre ber Namengebung gebührt nämlich ohne Frage bem ersten Entbecker der Species. Indem nun aber späterhin die Gattungen andere Abgränzungen ersahren haben und daher viese Arten in andere Gattungen versetzt worden sind, als welchen sie von ihren ersten Entbeckern zugewiesen wurden, ist bei den Votanikern leider die Unsitte eingerissen, dann nicht den Entbecker der Art, sondern denjenigen, durch den die Versetzung bewirkt worden ist, als Autor der Species zu nennen. Auf diese

Weise wird Jahr für Jahr namentlich ben älteren großen Rorhphäen ber Wissenschaft eine Art nach ber anderen ent= zogen, und wenn bies noch einige Jahrzehnte so fortgeht, könnte es sogar babin kommen, daß wir z. B. Linnees Namen ganz und gar aus unseren floristischen Handbüchern verschwunden säben! Das barf nicht fein. — 3ch habe baher die jetzt von den Paläontologen gebrauchte, zuerst von ben Engländern vorgeschlagene Methode der Benennung auch auf die Bflanzen angewendet, und bei der Bersetzung einer Species in eine andere Gattung ben Namen ihres Entbeckers mit dem Zusatze sp. (species) als Autornamen Sollten babei meinerseits einige Miggriffe binaugefügt. vorgekommen sein, so bitte ich dieselben burch den Mangel mancher literarischer Hülfsmittel, die zur genauen Feststellung der ersten Autorschaft nöthig sind, zu entschuldigen: ich wollte auch hier wenigstens ben Weg andeuten, ben man auch in dieser Hinsicht meiner Ueberzeugung nach zu gehen hat.

Anch die in Mekkenburg gebränchlichen deutschen Pflanzennamen, zu deren näherer Begründung und Erklärung dis jetzt so gut wie Nichts geschehen ist, habe ich zwar mit in den Kreis meiner Forschung gezogen, aber hier bleibt noch gar vieles zu leisten übrig. Denn die Unsicherheit in der Benennung der einzelnen Pflanzen ist selbst bei den Leuten, welche ihr Lebensberuf am meisten in practische Berührung mit dem Pflanzenreiche bringt, zum Erstaunen groß. Befragt man die Landleute, so wissen siele sehr hervorragende Pflanzenarten entweder gar nicht zu benennen, oder sie taufen sie nach Belieben, oder sie bringen sie bei gewissen sehr dehnbaren Collective

namen unter. Die Zahl berer, benen in weiteren Kreisen burchgängig ein bestimmter Name beigelegt wird, ist nur geringe.

Es giebt unn zwar schon ein älteres Verzeichniß der mekkenburgischen Pflanzennamen, welches Siemisen im I. 1793 im 2. Bde. des von ihm herausgegebenen Magazins veröffentlicht hat, und auch Niemann u. a. haben spätershin dazu noch einige Beiträge geliefert, aber diese Verzeichnisse leiden an dem großen Uebelstande, daß sowohl manche Pflanzennamen aus Mangel einer fesitsehenden Schreibart sehr entstellt worden sind, als auch daß manche, da sie von Leuten gesammelt wurden, die keine Botaniker waren, eine murichtige Dentung erfahren haben.

Man wundere sich daher nicht, wenn man in meinem nachfolgenden alphabetisch geordneten Namensverzeichnisse viel weniger Namen, als bei meinen Borgängern antrisst. Ich habe nämlich nicht allein manchen mir zweiselshaften Namen ausgeschlossen, sondern auch alle die plattdeutschen Namen, welche bloße Uebersetungen der hochdeutschen sind. Bon letzteren (den hochdeutschen) habe ich nur einige wenige aufgenommen, welchen bei uns eine andere Bedeutung, als im übrigen Deutschland, beigelegt wird, oder über deren Ethmologie einige Bemerkungen zu machen waren, — von den plattdeutschen nur diesenigen allgemeiner verbreiteten, die wirklich einen von der hochdeutschen Benennung ganz abweichenden Namen führen. Sine Bergleichung dieser letzteren Namen mit den verwandten Sprachen zeigt, daß darunter noch manche alte

T. Niemann diss, inaug, sistens prodromum Idiotici Mecklenburgensis etc. Rostock 1798, 8to, 28 pag.

germanische Benennungen sind, die im Hochbeutschen verstoren gegangen sind, sich aber im Plattbeutschen erhalten haben und beshalb auch sestgehalten zu werden verdienen; doch darf dabei nicht außer Acht gelassen werden, daß vielleicht manche dieser Namen, besonders die mit den schwedischen verwandten, vielleicht durch die engen Beziehunsgen, in denen Meklendurg und Vorpommern seit dem Jojährigen Kriege mit Schweden gestanden haben, erst in neuerer Zeit in unseren Gegenden wieder eingeführt worden sein mögen. Hinsichtlich der dänischen und schwedischen Pflanzennamen habe ich mich an Deders Nomenclator dotanicus (zum Gebrauche bei der Flora Danica, Copenshagen 1769 8to) gehalten. Einige Ableitungen aus dem Gothischen theilte mir Hr. Stud. jur. R. Schröder (aus Treptow) mit.

Abebarsbloom, — brob (Abebar = Storch) foll Iris-Pseudacorus heißen.

Abebarskasbeeren ober — kaspern auch Ahlbeeren, sind bie Früchte bes Ribes nigrum, bas von seinen start dustenden Blättern auch den Namen Stinkstruhk führt. — Kasbeeren oder Kaspern ist corrumpirt aus dem alt-plattdeutschen Karsebeeren, welches wiederum von (Prunus) Cerasus abstammt; Abebarskasbeeren heißt also "Storch-kirschen."

Aeder, Eder ist die Eichel; engl. acorn, gothisch akran (=Frucht.) Aegel, Egelhörn, Säkel und Säker sollen alles Namen ber Stratiotes aloides sein, wosur aber die verwandten Sprachen gar keine Analogien darbieten.

Aepelbuhrn, Eperle soll Acer campestre genanut werben. Aesche und Aespe, — biese Schreibart ist wohl nach Analogie ber verwandten Sprachen ber gewöhnlichen (Esche und Espe) vorzuziehen. Ersterer Baum (Fraxinus excelsior) führt in Mekkenburg auch ben Namen zähe Aesche, — bie saule Aesche ist Populus nigra. Die Aespe ist Populus tremula, bie in M. auch Bewer-Aesch ge-

Ahl nennen die Kinder die jungen Pflanzen des Acorus Calamus, mit denen sie im Frühlinge unter sich einen lebhaften Handel treiben. Ablbeeren s. Abebarskasbeeren.

Ablboom aber ift Lonicera Xylosteum.

Ahntenflott wird in M. die Wasserlinse (Lemna) genannt, in Schweben heißt sie Andmat, in Dänemark Andemad, d. i. Entenspeise; slott stammt von flöttern (engl. to float) und bezeichnet im Plattbeutschen die Sahne, weil sie oben auf der Milch schwimmt. Entenflott wäre bemnach Entenschne d. h. eine Lieblingsspeise ber Enten.

Alfranke, ift in Mellenburg und Vorpommern Lonicera Periclymenum, in anderen Gegenden Deutschlands soll es Solanum Dulcamara sein.

Amtswied wird in M. Salix viminalis genannt, weil biese Weibe in den großherzogl. Aemtern von den Insassen vorschriftsmäßig in bestimmter Anzahl gepflanzt werden muß; auch Elfwied (Elbsweide) wird sie genannt.

Apen-ärseten soll nach Siemssen bie Mispel in M. genannt werben, mir ist der Name noch nicht vorgekommen. Es wäre dies ein merkwürdiges Zusammentressen mit dem englischen Bolkswig, der diese Frucht auf gleiche Weise bezeichnet, wie z. B. Mercutio in Romeo und Julie (II, 1) sagt: maids call medlars, when they laugh alone, — an open arse.

Beefinge stammt (nach Masmann) von bem alt-gothischen Worte basi ab, und ist also nur ein Gattungsname, welcher "Beere" bebeutet. Demgenäß beutet man bei dem Worte Beesinge durch hinzugesügte Bestimmungen an, welche Art von Beere gemeint sei: schwarze Beesinge sind Vaccinium Myrtillus, rothe B. Vac. Vitis Idaea, Erd-Beesinge aber Erdbeeren. — In Meksenburg ist dies Wort wenig gehräuchlich, besto mehr aber in der benachbarten Mark Brandenburg.

Bewer-Aefch - f. Aefche.

Bewergras, von "bewern" b. h. zittern, ist Briza media; im Dänischen heißt sie Befvergraes und im Schwedischen Baefwegraes.

Bitterwieb (wegen bes bitteren Geschmacks ber Ninbe) und Blantwieb (wegen ihrer glänzenben Blätter) heißt Salix pentandra.

Birbeeren, Bickbeeren, — aus Bocksbeeren corrumpirt, heißen bie Friichte bes Vaccinium Myrtillus; hin und wieder hört man in M. dasiür auch wohl den Namen schwarze Beesinge, er ist aber wenig gebräuchlich.

Blantwieb f. Bitterwieb.

Blaugras ift Carex stricta, wegen ber bläulichen Farbe ihrer Blätter, - nicht C. acuta.

Boarenbred b. i. Bärenbred, Brummelbeeren werben in M. bie Brombeeren genannt; auch Theerbeeren foll man fie nennen.

Brootwich ist Salix triandra und einerea, welche beibe feuchte Stanborte lieben.

Bullgrawen, Drunkelbeeren, Puttgnaben find Namen, welchen die Früchte des Vaccinium uliginosum führen sollen, von denen ich aber nur den zweiten aus eigener Erfahrung verbürgen kann.

Bullenpäsel heißen burch Metapher die Blüthenkolben ber Typha-Arten; in England heißt die Pflanze bullrusch (rusch, welches sich in der deutschen Redensart "Ausch und Busch" noch erhalten hat, bezeichnet überhaupt Sumpfgewächse verschiedener Art mit grasund binsenartigen Blättern). Ob bei Shakespeare in Heinrich IV. Ih. 1. A. 2. Sc. 4. Falstaff mit dem Bull's pizzle auch unsere Pflanze bezeichnet, oder ob der Ausdruck ohne Metapher zu verstehen sei, muß ich dahingesiellt sein lassen. In M. soll die Pflanze auch Kettik heißen, und in der Mirower Gegend Dunnerknel, dem dänischen donnemorsköller entsprechend.

Butterblume heißt ganz allgemein in M. bas Taraxacum officinale.

Dag un Nacht ist in vielen Gegenben Mekkenburgs Parietaria erecta; auch im Dänischen führt sie biesen Namen (dag og nat); bei Ludwigslust aber (wie im Schwebischen natt og dag) bezeichnet bieser Name eine andere Pflanze, nämlich Melampyrum nemorosum. Dowe (b. i. tanbe) Rattel f. Rattel.

Dreeblatt (b. h. Drei-Blatt) ift Menyanthes trifoliata.

Drunkelbeeren f. Bullgrawen.

Dull Billerkruth, Dull Dill, Dullkruth ift alles Hyoscyamus niger.

Dunnernettel (b. h. Donner = Reffel) ift Urtica dioica.

Duwit, Duwot (bei Hamburg Dunop) Equisetum spec.

Genbeeren, Enekenbeeren sind die Früchte bes Juniperus communis, ber in M. die beiden Namen Bachholber und Anirk führt; im Schweb. heißt er En, Enbuske, Enebaerstraed und im Dan. Enebaertrae, Jenbaertrae, Ene, Ener, und Eine.

Egelhörn f. Megel.

Cibenbaum f. Ibenboom.

Elfwied f. Amtswieb.

Eller, im Schweb. alder ist ber nieberbeutsche Name für bie Erle ober Else (Alnus glutinosa); bas sehr ähnliche englische Wort elder bezeichnet aber eine ganz andere Pflanze, nämlich ben Hollunder (Sambucus nigra).

Cperle f. Aepelduhrn.

Erd = Beefinge f. Beefinge.

Eselssortt, ein unästhetischer Name, ben Onopordon Acanthium in D. führen soll.

Fettgras Triglochin spec.

Fimmftaart foll Fumaria officinalis fein.

Fogbeeren, d. i. Fuchsbeeren, auch hundsbeeren (?) sind bie Früchte bes Rubus caesius.

Fotenfruth Chenopodium Vulvaria.

Fuhl = Uesch f. Aesche.

Fuhl-Boom b. h. Faulbaum, wird gewöhnlich Prunus Padus genannt, aber auch Rhamnus Frangula wird darunter verstanden.

Fuhl=Liefe, robe Mihre ift Anagallis arvensis.

Gabt (b. b. gelb) Wieb ift Salix vitellina.

Gerfte; jollte ber engl. Name Barley wohl nicht mit bem gothischen Baris zusammenhängen?

Gleusen find bie jum Gelbfarben benutten Blumen ber Genista tinctoria,

Gölling ift in M. Calendula officinalis.

Goosfleber, b. h. Ganfeflieber, ift Viburnum Opulus.

Grän, — im Dän. und Schweb. Gran, ist Pinus Abies, — nicht Picea.

Grasnelfe, ift Statice Armeria var. maritima.

Grundnettel (b. h. Grund = Ressel) ift ein Collectioname für verschiedene am Boben ber Gewässer wachsende Pflanzen, namentlich Potamogeton spec. Batrachium spec und? Chara spec. Bergs. Schwändel.

Habbik, ist Raphanus Raphanistrum. — Als hochbeutscher Name sür biese Pstanze, wie auch sür Sinapis arvensis, wird in ben Floren immer Heberich angegeben, ein Name, ber in ben verwandten Sprachen sür biese Pstanzen sehlt und welcher, wie ich glaube, nur ber Glechoma hederacea gebührt, — vergl. Huber.

Baffburn, b. i. Meers ober Seeborn, im Dan. und Schweb. Haftorn, ift Hippophas rhamnoides.

Sagebuche, Beigbuche Carpinus Betulus.

hambutten, Luus- (b. h. Läuse) Beeren, find bie Früchte ber wilben Rosen.

Sartboom Cornus sanguinea.

Safenbraam, englisch broom, Sarothamnus scoparius.

Hafenklewer (-klee), Schwebisch harsyra (Hasensäure) ist Oxalis Acetosella. Bergl. Kukukssatz.

Hanglecta find Pöppelfees (b. i. Raje) und Kattenkees.

Hibbernettel, (corrumpirt in hirrenettel) hochbeutsch Giberober Eiternessel, ist Urtica urens, schweb. etternässla, von bem althochbeut. eidan brennen; (bes schweb. ettar und ban. edder heißt Eiter, Schlangengist).

himbeere, engl. hind-berry, (Beere ber hindin) ban. hindbaer, himbaer, schweb. hinnbaer, ist die Frucht bes Rubus Idaeus; bei Toitenwinkel sollen sie hinselbeeren genannt werben. Höltik- (b. h. Holz) Appel und — Beer find bie Früchte ber wilben Apfel- und Birnbäume.

Huber ift corrumpirt aus Hedera (terrestris), bem pharmacentischen Namen für Glechoma hederacea; vergl. Habbit.

Hilbusch, holland. hulst, angessächs. holegn, engl. holly, ist Ilex Aquifolium, anderweitig auch Stechhalme genannt, wegen bes Gebrauchs, ben die katholische Kirche am Palmsonntage hin und wieder von ben immergrünen Blättern dieses Strauches macht, wie Göthe dies in folgenden Zeilen erklärt:

"Im Batican bedient man sich Palmsonntags ächter Palmen, Die Cardinäle beugen sich Und singen alte Psalmen. Dieselben Psalmen singt man anch, Detzweiglein in den Händen, Muß im Gebirg zu diesem Brauch Stechpalmen gar verwenden, Zuletzt, man will ein grilnes Reis, So ninumt man Weidenzweige" —

und zwar nahm man ehemals in Nordbeutschland bazu bie Zweige ber schönen, schon sehr früh im Jahre blühenden Saalweide (Salix caprea), die daher hier auch noch hin und wieder Palmweide genannt wird.

Sundeblume, Sundecamille Anthemis Cotula.

hundsbeer f. Fogbeeren.

Ibenboom, Sibenbaum Taxus baccata, so benannt, weil scin gabes holz früher zur Anfertigung ber Giben (b. i. Armbrufte) und Bogen benutzt wurde.

31off Hedera Helix.

Sohannisblut Scleranthus perennis, an bessen Wurzeln ber scharlachrothe Coccus polonicus lebt.

Sper, die fleinblätterige Ulme, Ulmus campestris.

Rattentees f. Hafenpoppel.

Renster, Marentaken soll Viscum album genannt werben.

Rettit f. Bullenpafel.

Rlaap Pedicularis palustris? (Giemffen).

Rlette, plattbeutsch: Rlieben (Lappa spec.), heißt im engl. burr, im Schweb. burrar und im Dan. burrer und burre, bieser Name scheint in ben beutschen Dialecten aber nicht vorzusommen.

Rlewer, hochbeutsch: Rlee; banisch: klefver; engl. clover.

Klöter-Jacob (Klapper-Jacob) Rhinanthus Crista galli. Diese Pflanze führt auch ben Namen Dowe (taube) Rattel, engl. rattlegrass, bänisch rassel, — lauter Namen, die von dem Umstande entlichnt sind, daß ihre Samen in den Kapseln "klötern oder rasseln."

Knickelbeeren sind die Früchte der Fragaria collina (nicht vesca!) weil das Abpflücken derselben vom Kelche einen knackenden Ton erzeugt.

Rnirf f. Cenbeeren.

Knoop, schweb. knopp-graes ist Centaurea Scabiosa, beren Blüthenköpfe sehr groß und kugelig sind: baher erklärt sich auch ber obscöne Name Papenklöten.

Ropp = Wied f. Rroppweide.

Kramsbeeren heißen auf Rügen bie Früchte bes Vaccinium Oxycoccos.

Krazbeeren sollen nach Weigel und Siemssen die Früchte des Rubus fruticosus heißen, wahrscheinlich ist dies aber eine Berwechslung mit R. saxatilis, der im Schwedischen den Namen krassbaer sührt.

Rrefenboom Prunus insititia.

Kronsbeere (b. h. Kranichbeere) engl. cran-berry, Thtebeer ban. tyttebaer, Preusseibeere (ob von bem slavischen brussnitza burch Einschiebung ber Sylbe — el, wie in Brummelbeere von Brombeere, und hinselbeere von himbeere?) auch rothe Beefinge, — sind alles Bezeichnungen der Früchte von Vaccinium Vitis Idaea. Schon im J. 1795, und früher, kam diese wohlschmedende Frucht in kleine Tönnchen eingemacht, unter dem Namen "Lingon" aus Norwegen nach Meklenburg, und sie wird hier auch noch jetzt hin und wieder von dorther eingeführt.

Kropp=Kruth ist Tanacetum vulgare, weil es gegen ben Kropf ber Pferde gebraucht wird.

Kropp-Weibe, Kopp-Wieb ist die gekröpfte (vergl. bas engl. to crop b. h. abstugen) Salix alba, beren Stamm burch biese Behandlung eine kopfförmige Anschwellung erhält.

Rübif, ban. kidike, ift Sinapis arvensis.

Kuhblume ist in M. durchgängig Caltha palustris; auch im Dän, heißt sie koeblomer.

Rufutssalat nennen bie Rinber bie sauerlich schmedenben Blätter ber Oxalis Acetosella; auch hasenslewer heißen bie Blätter.

Lägenblatt, schweb. laekeblad von laeka heilen, ift Plantago major, beren Blätter auf Wunden gelegt, für ein gutes heilmittel galten. Der corrumpirte Name Lügenblatt hat zu einem Kinderspiele Beransaffung gegeben, indem die Kinder aus der Anzahl der aus einem durchriffenen Blatte hervorragenden Blattnerven die Anzahl der Lügen, die sie sich haben zu Schulben kommen lassen, ermitteln wollen.

Leetharl ift Lolium arvense; sollte ber Name mit bem englischen darnel zusammenhängen?

Liesch, Lüsch, Rusch werben bie breiten, schwerbtförmigen Blätter monocotysebonischer Wasserpsanzen (Iris, Typha) genannt. Erstere Namen könnten mit bem Namen flower de luce zusammenshängen, ben bie Schwerbtlisse (Iris) im Englischen sührt.

Liefe, die Faule, ift Anagallis arvensis.

Lilgenconfalgen, eine Corruption aus Lilium convallium, bem pharmaceutischen Namen ber Convallaria majalis.

Lingon f. Kronsbeeren.

Löhn, ban. lönn, schweb. lonn, lunn, ist Acer platanoides. Lünich, ban. lemmike, ist Veronica Beccabunga.

Lungraff Lobaria pulmonaria.

Lunsbeeren, b. i. Läusebeeren (wegen ber rauben, fratenben Samenförner), f. Hambutten.

Lunskrut heißt bei Ludwigslust Pedicularis palustris, weil bort, wo diese Pflanze wächst, das Heu nur lausig (b. h. schlecht) gebeihet. Im Dän. entsprechend: luuseurt, luusegraes.

Maibuche, Rothbuche Fagus sylvatica.

Marentaten f. Renfter.

Marl ift Melica coerulea.

Mar-retich, engl. horse-radish, ist Cochlearia Armoracia; bieser Etymologie gemäß ist also auch im Hochbeutschen "Märrettig" zu schreiben, ba ber Name von Mähre — Pferd, und nicht von Meer abzuleiten ist. — Andere Beispiele ähnlicher aus Mißverstand des Plattbeutschen entsprungener hochbeutscher Wortverdrehungen bieten die Namen Maulwurf und Reitwurm dar, welche Mullwurf und Reißwurm lauten milisen, so wie die bekannte Redensart: "sein Schäschen ins Trockene bringen," in welcher aus dem "Schisschen" (plattd. Scheepken) gar ein Schaf gemacht worden ist.

Mihre ist Alsine media. Robe Mihre Anagallis arvensis. Möhich, schweb. möska, myska, myskja, ban. myske, mysike, beist in M. der Basbmeister (Asperula odorata).

Muustlewer (Mäufetlee) ift Trifolium arvense, wegen feiner grauen, haarigen Blüthenköpfe.

Nägentnee, b. h. mit 9 Knieen versehen, ban. knaegraes, heißt Spergula arvensis, wegen ihrer vielen (bis 9) starken Internobien.

Deschen, corrumpirt aus Desterchen b. h. Ofterblume, ist die um Oftern schon blübende Anemone Hepatica.

Palmweibe f. Bulsbufch.

Papenflöten f. Anoop.

Plogstiert, Briewkruth ift Ononis spinosa. Diese Pflanze wird in M. als Anzeichen eines mergelhaltigen Bodens betrachtet, ist aber boch, wo sie hänfiger vorkommt, dem Landmanne sehr unangenehm, da ihre starken, zähen und tief in den Boden hinabreichenden Burzeln beim Pfligen sehr hinderlich sind; die Pflugschar soll sich mitunter eher umbiegen, als daß sie de Burzel herausrisse.

Pöppelkees f. Hasenpöppeln.

Poggensiohl, engl. ebenso toadstool, ist eine generelle Bezeichnung ber Pilze in Meklenburg. Was mögen nach bem Bolksaberglauben die Poggen (Frösche) mit biesen Pilzen zu thun haben?

Porft und Bost, diese beiden Namen werben bei uns vielfach mit einander verwechselt, ersterer gebührt aber nur bem Ledum palustre, und mit letzterem bezeichnet man in Meklenburg die Wasserleuchter-Arten (Characeen). Im Schweb. und Dan. ift pors — Myrica Gale.

Breefterfragen, ban. praestekrage, ichweb. praestkrage, ift

eine von der Gestalt der Blume hergenommene, sehr bezeichnende Benennung des Chrysanthemum Leucanthemum.

Breuffelbeeren f. Rronsbeeren.

Buttgnaben f. Bullgrawen.

Onecke (spottweise anch wohl Sandklewer genannt,) engl. quickgrass, schwed. quicka, quickrot, quickhwete, dan. quikku, quikketa, ist Triticum repens, weil es so quick b. h. voller Lebenskraft und schwer auszurotten ist. — Von eben diesem Worte stammt auch ab ber Name:

Onitschenboom, engl. quicken-tree, wohl so benannt wegen ber lebhaften rothen und weithin scheinenben Farbe ihrer Beeren.

Rattel f. Rlöterjacob.

Reeth, engl. reed, ist Phragmites communis. Im hochdeutsschen hat sich der Name nur in dem Worte Riedgras (Carex) erhalten.

Remaas, ein jetzt verschossener Name, ben noch im 16. Jahrhundert in Borpommern bas Allium ursinum führte, gehört wohl ber flavischen Sprache an. In Schlesien heißt die Pflanze noch jetzt Ramisch.

Robe Mihre f. Mihre.

Rölefe, ban. und norweg. röllike, schweb. rölleka, ist Achillea Millefolium.

Rothbuche f. Maibuche.

Rusch f. Bullenpafel.

Saalweibe ift Salix caprea, im Danischen Selje Vidje, Schwebisch Sälg.

Gatel, Gater f. Megel.

Salomonsfägel, — fiegel (hochb.), Salomons Segl, S. Signet (bänisch), Salomon's Seal (engl.) Sceau de Salomon (franz.), trägt seinen Namen von ben kreisrunden, fiegelförmigen Narben, die ber absterbende Stengel am Wurzelstod zurückläft. Eine so wunderbar von der Natur gezeichnete Pflanze mußte nothwendig früher officinell sein.

Salzkraut, schweb. salt-graes, ift Triglochin maritimum, welches salzhaltige Standorte siebt, obgleich es nicht ausschließlich an solchen vorkommt.

Shalmboom, ban. und schweb. alm, ift Ulmus campestris.

Schamrusch (nicht Schaffruß!) engl. shavegras, schweb. skafroer von skafva schaben, also Schabe-gras ober -rohr, ist Equisetum hiemale, bessen ranhe Stengel zum Glätten und Abschaben von verschiebenen Handwerkern benutzt werden. Die Endsplbe Ausch ist schon erklärt.

Schinnwatt, in ber Umgegend von Münfter (Besiphalen) Schienesvot, ift Chelidonium majus.

Schmargeln und Schmarten follen die Beeren bes Rubus alpinum benannt werben.

Schnittgras find Carex spec., wegen ber scharfen, beim Abpflüden schneibenben Kanten, welche die Stengel mancher Arten haben. Der hochbeutsche Name Segge findet sich auch in bem engl. sedge wieder. Bergl. Reeth.

Schriep wird in ber Umgegend von Silfg Plantago maritima genannt.

Schwabengrütze find bie Samenförner bes Mannagrases (Glyceria fluitans).

Schwändel sind die Wasserrannnkeln (Batrachium aquatile divaricatum, fluitans), oder auch Potamogeton spec., also ein Colelectioname, wie Grundnettel.

Schwientohl (b. h. Schweine-) ift Sonchus oleraceus und asper.

Schwulstruth, Bögelfruth ift Senecio vulgaris.

Spierboom ist Sorbus torminalis.

Spillboom b. h. Spinbelbaum (engl. spindle-tree) ist Evonymus europaeus.

Spriffern, schweb. sprakved b. h. holz, welches im Feuer fuadt ober prasselt, ift Rhamnus Frangula.

Spriflitgen, Waldwinde, engl. woodbine (vielleicht aus woodbind, b. h. auch Waldwinde, corrumpirt?) ist Lonicera Periclymenum.

Sprodwieb (fprod = bruchig) ift Salix fragilis.

Stähkkührn (b. h. Stechkörner) find bie als Volksmittel gegen Seitenstichen verwandten Samen ber Datura Stramonium und bes Silybum Marianum. Stah up und gah weg (stehe auf und wandele!); mit biesem Namen bezeichnete man nach Simon Pauli schon um das J. 1640 in Mekkenburg Erythraea Centaurium, und zwar ohne Zweisek, weil diese Pflanze früher als Mittel gegen das Podagra gebraucht wurde. — In neuerer Zeit scheint aber jener Name sür diese Pflanze gänzlich versoren gegangen zu sein, und man hat ihn irrthümlich auf die etwas ähnliche Gentiana campestris übertragen, wo er aber gar nicht motivirt ist. F. Schultz sagte mir vor etwa 25 Jahren einmal, daß man damals jene beiden Pflanzen so benenne, — jetzt versieht man nur noch die letztere allein darunter.

Stechpalme f. Bulsbuich.

Stiernschott b. i. Sternschuß ober — schnuppe, ist Nostoc commune, welches sich nach warmem Regen oft plöglich in Menge auf ben Wiesen zeigt; baher im Schweb. ähnlich sky-fall b. h. aus ben Wolken gefallen, und im Dan. skyefald.

Stintftruht f. Abebarstasbeern.

Sührten, bat robbe, ift Rumex Acetosella.

Taage (b. h. gabe) Aeiche f. Meiche.

Teufelsabbig (Succisa pratensis), dievelsbid (ban.), devil'sbit (engl.), mors de diable (franz.), ist von bem Einbruck der Zähne so benannt, ben man an der Wurzel zu bemerken glaubte und den man dem Teusel zuschrieb; er bis die Wurzel ab, weil er ihre Heilkraft (gegen Zauberei) den Menschen nicht gönnte.

Theerbeeren f: Boarndred.

Thremse ist Centaurea Cyanus.

Thunriebe ift ein Collectioname für verschiebene die Zäune burchrankende Pflanzen, wie Galium Aparine, Bryonia alba, Consvolvulus sepium.

Thunsiede (Zaunseide) aber ift Cuscuta europaea.

Tytebeeren f. Rronsbeeren.

Unvertreeb (b. h. was nicht vertreten werben kann) ist Polygonum aviculare, eine äußerst wehrsame Pflanze, die baher auch im Schwed. ben Namen trampgraes b. h. Tretgras führt.

Bögelkruth ift Senecio vulgaris, ein Lieblingsfutter für manche Stubenvögel, wie 3 B. die Canarienvögel; f. auch Schwulftruth.

Waldwinde f. Spriflifgen.

Mäpelburn soll Rosa canina sein; ebenso auch Weichelburn und Weichselburn, boch möchte ich glauben, bag mit letteren Namen, wie mit bem schwed. wigeltorn, vielmehr Rhamnus catharcticus bezeichnet werbe.

Beebwinde ift Convolvulus arvensis.

Beigbuche f. Sagebuche.

Weigen stammt von bem gothischen hvaiteis.

Beffelbeeren (b. h. Beichsel-) heißen im Plattbeutschen bie Bogeffirschen (Prunus avium).

Wied (Beibe) s. die verschiedenen Arten unter "Amts » W., Bitter = B., Blank » B., Brook » B., Clf · B., Sähl • B., Kopp • B., Kropp » B., Palm » B., Saal » B., Sprock » B."

Bintergrön (—grün) ein Collectioname für verschiebene immersgrüne Pflanzen, wie Hedera und Vinca; im Dan. bez. vintergrön Hedera, Pyrola und? Trientalis.

Bitt Bafelfen, b. h. weißes Wiefelden, ift Draba verna.

Wöbenbunt Cicuta virosa.

Wörmth, engl. worm-wood b. h. Wurmholz, ift Artemisia Absinthium; Water. B. ist A. maritima.

Briemfruth f. Plogstiert.

Wulverlei, b. h. Wohl verleih, ift Arnica montana.

Befenbraam ift Mentha viridis.

III. Das Bürgerrecht.

Hinsichtlich bes dritten Punktes auf den ich bei meiner Arbeit besonders Rücksicht genommen habe, tritt uns sogleich die Frage entgegen: ",darf jede innerhalb der Landessgränzen gefundene Pflanze mit gleichem Rechte Anspruch an das Bürgerrecht erheben, oder sind in dieser Beziehung bestimmte Unterschiede zwischen ihnen zu machen?" Ich glaube, daß letzteres geschehen muß, indem man einen viel klareren Ueberblick über die Landesssora gewinnt, wenn

man ihre Bestandtsheile nach verschiedenen Kategorien trennt. Ich unterscheide demnach in unserer Landesssora die eingesborenen, die recipirten und die erratischen Pflanzen als besondere Gruppen.

1. Unter den eingeborenen ober Urpflanzen verstehe ich natürlich nicht diejenigen Pflanzen, welche während einer der früheren geologischen Spochen zuerst auf dem Raume ber Erdfugel, welcher jetzt Meklenburg genannt wird, emporkeimten, sondern diejenigen, welche in bem ersten Zeitraume der gegenwärtigen Epoche, bevor der Mensch seinen cultivirenden Einfluß auf unseren Boden ausübte, sich aus freien Stücken hier ansiedelten. Dies geschah nachdem bie tertiäre Flora, beren reiche, leider noch unerforschte Reste in den Braunkohlenlagern bei Malliß und Parchim begraben liegen, durch die Diluvialkatastrophe vernichtet worben war, benn burch biefe erhielt unser Boben eine neue, aus den Trümmern zerftörter Felsmassen bestehende Decke. Wie diese sich wieder mit neuem Pflanzenwuchs, - dem Grundbestandtheil unserer jetigen Flora, - bekleidete, ift ein Räthsel zu beffen vollständiger Lösung uns die Sulfs-Einzelne Arten tertiärer Pflanzen mittel durchaus fehlen. mögen in ihren Samen jene Rataftrophe überdauert haben und von Neuem auf dem Diluvium emporgekeimt sein; bie Samen anderer mögen uns mit ben Diluvialmassen selbst aus nördlicheren Gegenden zugeführt sein 1.; andere

^{1.} Auf biefen Gegenstand hat G. Brudner zuerst meine Aufmerksamkeit gesenkt, und damit einen neuen Berührungspunkt zwischen ben Botanikern und Geognosten Mekkenburgs aufgefunden. Wenn diese hindeutung auch jetzt noch ohne bestimmte Begründung dasteht, so kann sie vielleicht bei fernerer besonnener Forschung eine solche erhalten, und dann zu interessanten wissenschaftlichen Fosgerungen sühren,

wurden über den neuen Boden hin durch Wind, Bögel und andere Aufälle verbreitet, beren nähere Erörterung für uns von keinem erheblichen Interesse sein kann. Wie viel Zeit barüber verfloß, bevor bas Land seinen neuen, aus ben eben bezeichneten Bestandtheilen zusammengewebten Pflanzen= teppich erhielt, kann uns ebenfalls gleichgültig fein; Die Hauptsache für uns ift es, daß bei allen diefen Borgängen die Mitwirkung des Menschen völlig ausgeschlossen war. Diese Pflanzen, welche sich ohne alle menschliche Beihülfe in ber Urzeit ber jetigen geologischen Epoche hier ausie= belten, und welche auch jetzt noch immer der Zahl ihrer Arten nach ein großes Uebergewicht über die späteren Gindringlinge behaupten 1, betrachte ich als den wichtigsten Theil, ben eigentlichen Stamm unserer Flora; ihnen, deren Un= fiedlung allein durch Naturgesetze und Naturfräfte bedingt war, würde, wenn man mit aller Strenge verfahren wollte, auch nur allein das Bürgerrecht in unserer Flora zukommen.

2. Neben biesen Pflanzen hat sich aber später, seit Menschen bies Land bewohnten und cultivirten, noch eine ansehnliche Zahl von Arten unter der Aegide dieser Eultur hier eingenistet und sich ebenso völlig heimisch gemacht, als jene ersten Ansiedler es schon waren. Diese Pflanzen

weßhalb man sie im Auge zu behalten hat. Bielleicht, daß es noch einmal gelingt, eben so für die auffallenden Berbereitungsfreise mander unserer Pflauzen bestimmte, durch die Diluvialbildung bedingte Ausgangspunkte nachzuweisen, wie dies schon jetzt in Betreff mancher Gesteine, aus denen die Diluvialmassen bestehen, der Fall ist.

^{1.} Fast völlig rein hat sich die große, wenigstens zwei Drittheile ber mekkenburgischen Pflanzenarten enthaltende Classe der Acotyles bonen von späteren Beimischungen erhalten, indem wir nur ein einziges Lebermoos und einige wenige auf bestimmten cultivirten Pflanzen schnarogirende Pilze als jolche nachweisen können.

sind es, welche ich unter bem Namen der recipirten ober eingebürgerten zusammenfasse, und welche einen zweiten, secundären Bestandtheil unserer Flora bilden. Diese reci= pirten Pflanzen sind theils solche, welche man in früherer Zeit als Nahrungspflanzen, Färbepflanzen, officinelle Pflanzen und auch Zierpflanzen allgemeiner cultivirte, und welche entweder aus angebornem Freiheitstrieb der Aufsicht ent= schlüpften, oder, weil man ihrer bei verändertem Culturzustande nicht mehr bedurfte, vernachlässigt die dargebotene Freiheit benutzten, und nun in Feld und Wald entschlüpfend, sich in ihrer Lebensweise ben alten Bürgern unserer Flora völlig gleich stellten, wie dies z. B. mit Humulus Lupulus, Cochlearia Armoracia, Carum Carvi, Oenothera biennis, Anthemis arvensis, Onopordon Acanthium, Acorus Calamus, Datura Stramonium, Hyoscyamus niger, Artemisia Absinthium, Ornithogalum nutans u. f. w. ber Fall gewesen zu sein scheint. Noch weit zahlreicher aber waren biejenigen Pflanzen, welche seit ben ersten Anfängen ber Ackers und Garten-Cultur hieselbst als unzertrennliche Begleiter ber Culturpflanzen, wiber ben Willen bes Menschen, mit diesen zusammen als Unfräuter in bas Land eingeschleppt wurden, und welche vermöge ihrer kosmopoli= tischen Natur, welche leider auch so vieles thierische Ungeziefer besitzt, bies Land bald völlig als ihre Heimath zu betrachten anfingen1. So schleppten 3. B. die Cerealien

^{1.} Bei manchen bieser Pflanzen ift aber (worauf Wahlenberg ichon bor längerer Zeit aufmerksam gemacht hat,) bie Einbürgerung nur eine scheinbare, indem bie Samen ber Unkräuter jährlich mit ben Culturpflanzen unabsichtlich eingeernbtet und auch wieder ausgesätet werden; ohne menschliche Beihülfe würden sie, der winterlichen Kälte ohne Schutz Preis gegeben, balb zu Grunde gehen.

bie Papaver-Arten, Agrostemma Githago, Centaurea Cyanus, Ranunculus arvensis, Lolium temulentum, Avena strigosa, Sinapis arvensis u. s. w. ein; ber Lein: Camelina sativa, Neslea paniculata, Lolium arvense, Lepidium sativum, Cuscuta epilinum; ber Hans: bie Orobanche ramosa, die Nüchengewächse: Euphorbia Peplus, Solanus nigrum, Fumaria officinalis u. s. w. Einzelne Arten endlich haben auch durch anderweitige Zusälle noch in neuerer Zeit sich völlig bei uns eingebürgert, wie z. B. Erigeron canadense, Leersia oryzoides und? Alyssum calycinum; noch andere scheinen sogar noch gegenwärtig damit beschäftigt zu sein, wie z. B. Galinsogea parvislora, Rudbeckia laciniata und Collomia grandislora.

3. Bu allen biefen vorstehend bezeichneten Pflanzen gesellen sich nun noch einige, die ich mit dem Namen der erratischen bezeichne. Ich verstehe barunter solche, welche burch ihren frembartigen Character, ihr vereinzeltes und unbeständiges Vorkommen und ihre auffallenden Standorte als nur temporär verwilderte ober burch Zufall ausgefäete Pflanzen sich zu erkennen geben. So ift z. B. burch Bufall manche cultivirte Pflanze zeitweise ben Garten ent= schlüpft, was namentlich bei Ludwigslust geschehen ist, wo im Laufe des letten Jahrhunderts theils in den fürstlichen, theils in privaten Garten so viele ausländische Arten gezogen worden sind, von benen nun z. B. Epimedium alpinum, Potentilla recta, Rosa pimpinellifolia, Omphalodes verna, Geranium phaeum, Biotia macrophylla, Allium carinatum und manche andere über die Granzen ber Garten hinausgeschweift find, - lauter Pflanzen, welche unserer eingebornen nordbeutschen Flora völlig fremd

find. Manche Gartenpflanzen werben auch nicht felten mit Dung auf die Felder verschleppt, wo sie sich bann auf längere ober fürzere Zeit in fleinen Colonien ansiedeln, wie z. B. Ornithogalum umbellatum, Muscari botryoides u. a. Andere Fremdlinge zeigen sich bin und wieder unter bem Getreide, ber Luzerne, bem Lein, aber ftets nur vereinzelt und bald wieder verschwindend, weil ihr Same nur zufällig mit ausländischer Saat eingeführt wurde und sie sich hier nicht zu acclimatisiren vermögen, wie dies z. B. ber Fall ift mit Adonis aestivalis, Papaver hybridum, Saponaria Vaccaria, Silene noctiflora, Centaurea solstitialis und Calcitrapa, Helminthia echioides, Specularia Noch andere Pflanzen dieser Art kommen Speculum. endlich zufällig burch Schiffsverkehr an unfere Ruften, und zeigen sich an ben Ballaststellen unserer Säfen und in ber Nähe berfelben, was namentlich bei Warnemunde und Rostock schon mehrfach beobachtet worden ist iz. B. Fumaria densiflora, Diplotaxis tenuifolia, Hordeum maritimum, Bunias orientalis).

Alle diese erratischen Pflanzen können nun ebenso wenig auf das Bürgerrecht in der meklenburgischen Flora Anspruch machen, als z. B. die nordafrikanische Otis houdara und die südeuropäische Sphinx Nerii zu unserer Fauna gehören, obgleich beide schon einmal innerhalb der Gränzen unseres Landes als Streifzügler gesehen worden sind. Erwähnt müssen in den Florenverzeichnissen zwar auch diese verirrten Pflanzen werden, es muß aber in der Weise geschehen, daß sie als ein fremdartiger Bestandtheil der Flora sogleich in die Augen fallen. Ich habe sie daher in dem lyäterhin solgenden Pflanzenverzeichnisse zwar namhaft ges

macht, sie aber in der fortlaufenden Reihe unserer Pflanzensbürger ohne Zahl und mit kleinerer Schrift gedruckt, einsgeschoben, so daß sie bei den statistischen Berechnungen nicht mit in Anschlag kommen.

Sehr wünschenswerth würde es fein, wenn wir auch bie Gruppe ber recipirten Pflanzen auf gleiche Weise aus unseren Florenverzeichnissen ausscheiben könnten, benn fie trüben sehr wesentlich die wissenschaftliche Erkenntniß und klare Auschauung der eigenthümlichen Landesflora. inbem sie beren individuelle Eigenthümlichkeit verdunkeln und besonders die Vergleichung verschiedener Floren mit ein= ander sehr trüglich machen. Will man z. B. zwei beutsche Florengebiete (etwa die von Meklenburg und Nassau) mit ein= ander vergleichen, und berechnet, wie viele gemeinschaftliche Pflanzen beide haben, und wie viele jedem diefer Länder nm allein zukommen, so wird man, wenn die recipirten Pflanzen nicht vorher ausgeschieden werden, zu einem gänzlich falschen Schlusse über ben Grad ber Verwandtschaft zwischen diesen Floren gelangen, indem die große Anzahl ber in beiben eingebürgerten Pflanzen bieselbe weit größer erscheinen lassen wird, als sie in der That ist, wenn man nur die ihnen ursprünglich angehörigen in Anschlag bringt. Für die wissenschaftliche Betrachtung der Landesflora wäre es also, wie gesagt, sehr vortheilhaft, wenn man auch alle biefe Eindringlinge gang unberücksichtigt laffen könnte, allein bem steht leider ein großes Hinderniß dadurch im Wege, daß man bei vielen Pflanzen nicht mit Bestimmt= beit nachweisen kann, ob sie eben Eindringlinge sind, ober nicht. Zwar tragen sie eine Art von Geburtsschein in ber eigenthümlichen Weise ihres Vorkommens bei sich, indem

sie meistens ausschlieklich, ober boch vorzugsweise auf cultivirte Plate beschränkt sind, und baber wohl anzunehmen ift, daß sie, bevor es Bodencultur im Lande gab, aus Mangel an zusagenden Wohnpläten nicht vorhanden waren; assein allzu fest dürfen wir auch auf diese Annahme nicht bauen, da (wie Röper schon darauf hingewiesen hat.) auch einzelne Urpflanzen, beren Wohnplätze fich bie Cultur bemächtigte, sich auf die cultivirten Räume geflüchtet und bort auch behauptet haben mögen. Doch bürfen wir wohl alle diejenigen Pflanzen wenigstens, welche durch weite Ländergebiete hindurch gleichmäßig und ausschließlich nur an cultivirten Orten vorkommen (wie sehr auch die Urpflanzen in diesen Ländern verschieden sein mögen), als fremde Eindringlinge betrachten, und von diesem Grundsatze ausgehend, werde ich in der später folgenden Uebersicht unserer Flora alle diejenigen Arten, bei denen es mir wahrscheinlich ist, daß sie in die Kategorie der recipirten Pflanzen gehören, zwar nicht aus ber Zahl unserer Pflanzenbürger ausschließen, aber boch burch einen vorgesetzten Stern fogleich kenntlich machen.

Stellen wir alle unserer Flora ursprünglich fremben Bflanzen, nach ber Art, wie sie ihr Eindringen in Meklenburg bewerkstelligt haben mögen, zusammen, so wird sich etwa folgendes Resultat ergeben:

1. Es haben sich wider den Willen des Menschen, in ben meisten Fällen aber boch mit bessen unabsichtlicher Beihülfe, eingeschlichen und vollständig eingebürgert:

Ranunculus arvensis. Delphinium Consolida.

Papaver Argemone.

Papaver Rhoeas.

dubium.

Chelidonium majus.

Fumaria officinalis. Barbaraea praecox. Sisymbrium officinale. Erysimum cheiranthoides. Sinapis arvensis. Alvssum calveinum. Camelina sativa. Thlaspi arvense. Lepidium campestre. sativum. Senebiera Coronopus. Neslea paniculata. Raphanus Raphanistrum. Agrostemma Githago. Oxalis stricta. corniculata. Ervum hirsutum. tetraspermum. Oenothera muricata, Bryonia alba. Falcaria Rivini. Aethusa Cynapium. Caucalis daucoides. Chaerophyllum bulbosum. Sherardia arvensis. Asperula arvensis. Valerianella olitoria. coronata. dentata. Auricula. Erigeron canadensis. Anthemis arvensis, Cotula. Chrysanthemum segetum.

Senecio vulgaris.

Cirsium arvense. Carduus acanthoides. Onopordon Acanthium. Centaurea Cyanus. Sonchus oleraceus. asper. Xanthium Strumarium. Campanula Rapunculus. rapunculoides. Cuscuta Epilinum. Lithospermum officinale. arvense. Anchusa arvensis. Solanum nigrum. Hyoscyamus niger. Antirrhinum Orontium. Linaria minor. Elatine. vulgaris. Veronica agrestis. Buxbaumii. hederaefolia. Melampyrum arvense. Orobanche ramosa. Nepeta Cataria. Lamium amplexicaule. purpureum. Galeopsis Ladanum. ochroleucum. Stachys arvensis. annua. Marrubium vulgare. Leonurus Cardiaca. Marrubiastrum. Anagallis arvensis.

Chenopodium hybridum.

urbicum.

murale.

album.

glaucum.

polyspermum.

Vulvaria.

Blitum bonus Henricus.

rubrum.

Artiplex roseum.

Polygonum Convolvulus,

dumetorum.

Euphorbia helioscopia.

Peplus.

exigua.

Mercurialis annua.

Urtica urens.

dioica.

Panicum filiforme, crus galli.

Setaria verticillata.

viridis.

glauca.

Alopecurus agrestis.

Leersia oryzoides.

Apera Spica venti.

Avena strigosa,

fatua.

Bromus secalinus.

mollis.

arvensis.

Gaudinia fragilis.

Hordeum murinum.

Lolium temulentum.

perenne.

arvense.

2. Verwilberte, der Cultur entflohene Pflanzen, von denen nur die mit einem * bezeichnete Minderzahl als local oder allgemein eingebürgert zu betrachten ist, sind nach meinem Dafürhalten folgende:

Eranthis hiemalis.

Helleborus viridis.

foetidus.

Berberis vulgaris.

Epimedium alpinum.

Brassica oleracea.

Rapa.

Napus.

nigra.

*Sinapis alba.

Hesperis matronalis.

*Cochlearia Armoracia.

*Viola odorata.

*Reseda luteola.

*Saponaria officinalis.

Silene Armeria.

conica.

Malva mauritiana.

Geranium phaeum.

pyrenaicum.

Erodium moschatum.

Cytisus nigricans,

Medicago sativa.

*Melilotus alba.

*Trifolium pratense. *repens. Galega officinalis: Ervum monanthos. *Prunus insititia. *avium? Potentilla recta. alha Rosa pimpinellifolia. cinnamomea. turbinata. *Oenothera biennis. Portulaca oleracea. Sedum album. hybridum. *Ribes grossularia. *rubrum. *Carum Carvi? Bupleurum rotundifolium.

Levisticum officinale.

*Pastinaca sativa?

Anthriscus Cerefolium.

Sambucus Ebulus,

*nigra?

Aster salicifolius. Novi Belgii.

Biotia macrophylla.
*Inula Helenium.

Galinsogea parviflora. Rudbeckia laciniata.

Helianthus tuberosus.

*Artemisia Absinthium.

*Matricaria Chamomilla?

*Chrysanthemum Parthenium.

*inodorum.
Calendula officinalis.

Echinops sphaerocephalus.

Silybum marianum.

Tragopogon porrifolius.

Lactuca virosa.

Ligustrum vulgare.

Collomia grandiflora.

Omphalodes verna.

Borago officinalis.

Physalis Alkekengi.

Nicandra physaloides.

Atropa Belladonna.

Lycium barbarum.

*Datura Stramonium.

Verbascum speciosum.

Blattaria.

Scrophularia vernalis,

Elsholtzia cristata.

Amaranthus Blitum.

retroflexus.

Blitum virgatum.

Atriplex hortense.

Daphne Mezereum.

*Aristolochia Clematitis,

*Parietaria officinalis.

Cannabis sativa.

*Humulus Lupulus.

*Acorus Calamus.

Narcissus Pseudo-Narcissus.

Leucojum vernum.

aestivum.

Tulipa sylvestris.

*Ornithogalum nutans. umbellatum. Allium Schoenoprasum,
carinatum,
*Muscari botryoides,
Colchicum autumpale

*Panicum sanguinale.
Phalaris canariensis.
Avena flavescens.
Lolium italicum.

3. Für verirrte, b. h. nur zufällig mit anberen Sämereien verstreuete, aus den Gärten entflohene, oder burch den Schiffsverkehr mit der Ballasterde fremder Länder an unsere Küste verschleppte Pflanzen, welche nur zeitweise in unserer Flora auftauchen und immer bald wieder verschwinden, halte ich folgende:

Adonis aestivalis. Papaver hybridum. Fumaria densiflora. Arabis pauciflora. Diplotaxis tenuifolia. Lepidium latifolium. Bunias orientalis. Viola uliginosa? Reseda lutea. Saponaria Vaccaria. Silene noctiflora. Dianthus barbatus. Lathyrus tuberosus. Ononis arvensis. Medicago maculata. Rosa lucida. Scandix Pecten. Asperula tinctoria.

Carduus pycnocephalus. Centaurea calcitrapa. solstitialis. Helminthia echioides. Specularia Speculum. Nonnea pulla. Linaria arvensis. Echinopsilon hirsutus. Obione portulacoides, Chenopodium Botrys. Polygonum tataricum. Calamagrostis litorea. Avena brevis. Polypogon monspeliensis. Poa procumbens. Hordeum maritimum. Lunularia vulgaris.

4. Endlich kommen auch noch einige für unsere Flora zweiselhafte Pflanzen in Betracht. Es sind dies theils Pflanzen, deren ganzes Vorkommen zweiselhaft ist, da dasselbe niemals durch einen bestimmt nachweisbaren

Fund dargethan worden ist, theils diejenigen, bei benen die Richtigkeit der specifischen Bestimmung Zweifel erweckt. Es gehören in diese Kategorien:

Glaucium luteum.
Viola persicifolia.
Dianthus arenarius.
Cerastium brachypetalum.
Trapa natans.
Bryonia dioica.
Galium parisiense.
Convolvulus Soldanella.

Pulmonaria angustifolia.
Veronica praecox.
Teucrium Scorodonia.
Utricularia spectabilis.
macroptera.
Asarum europaeum.
Narthecium ossifragum.
Stipa pennata.

Welche Ursache des Zweisels in Betreff seber einzelnen der hier aufgezählten Pflanzen obwaltet, wird in der spstematischen Uedersicht der Flora genauer erörtert werden, da diese ohne Ausnahme alles enthalten wird, was dis jetzt (mit Recht oder Unrecht) zur messendurgischen Flora gerechnet worden ist. Wie sehr man daher auch von den Principien abweichen möge, welche ich bei dem später solgenden Floren-Verzeichnisse befolgt habe, so wird es doch bei dem practischen Gebrauche, wie ich hosse, Niemand im Stiche lassen; denn wenn man nur wissen will, was dis jetzt gesunden worden ist und wo es vorsommt, so bleibt es gleichgültig, ob eine Pflanze als Species, Barietät oder Vastard, aufgeführt, und ob ihr das Bürgerrecht erstheilt oder vorenthalten worden ist.

Standorte habe ich nur bei den Phanerogamen, Farnen und Algen angeführt, und zwar auch nur bei den seltneren, nicht allgemein durch das Land verbreiteten Pflanzen. Auch hier that eine Revision sehr Noth, und ich habe stillschweigend manchen verdächtigen Fundort, der

von meinen Vorgängern angegeben war, ausgeschlossen. — Den einzelnen Arten Beschreibungen hinzuzufügen, würde eine überflüssige Raumverschwendung sein, da es ja schon so viele allgemeine beutsche Floren mit Gattungs- und Speciesdiagnosen giebt (3. B. von Garcke für die Phanerogamen und von Rabenhorst für die Arhptogamen), aus denen der Botaniker sich Raths erholen kann.

IV. Geographische Verbreitung ber Pflanzen. 1-Wenn auch bas gesammte Gebiet unserer Flora nur klein ist, indem es nur einen Flächenraum von etwa 292 M. umfaßt, so treten darin dennoch, wenn man die geographische Verbreitung der einzelnen Pflanzen ins Auge faßt, einige der näheren Berücksichtigung werthe Erscheinungen hervor. Da unserem Lande Gebirge gänzlich sehlen,

Bei ber Ausarbeitung biefes Abschnittes ift mir bas botanifde Tagebuch febr ju Statten gefommen, welches ich auf ben Rath meines Dheims G. Brudner feit bem Jahre 1834 über alle meine Ercursionen geführt, und worin ich namen und Standort jeber Bflanze aufgezeichnet habe, bie mir von einigem Intereffe ju fein ichien. Setzt thut es mir Leid, bag biefe Rotigen nicht noch umfangreicher ausgefallen find, benn vieles, mas mir bamals ber Aufzeichnung nicht werth ichien. bat bei ber vorliegenden Arbeit große Bebeutung für mich erlangt. - Durch eigene Erfahrung belehrt, tann ich baber nicht unterlaffen allen benen, welche bie Natur gu ihrem Studium machen , noch einmal (vergl. Archiv IV. 178 ff.) bringend ans Berg zu legen, alle ihre Beobachtungen fogleich an Ort und Stelle nieberzuschreiben, und bie eingefammelten Objecte fogleich forgfältig zu etitettiren. 3ch berufe mich für biefen Rath auf eine Autorität, bie fein Raturforscher unbeachtet laffen barf. - auf Sauffure. Derfelbe fagt: "Gine febr baufige Quelle von Brrthumern ift es, wenn man ber Trene feines Bebachtniffes ober ber Richtigkeit feiner erften Bahrnehmung ein allzu großes Bertrauen ichentt. Bu biefen beiben Arten von Bertrauen ift man febr leicht geneigt, und man tann fich gegen bie baufig aus benfelben entspringenben Irrthumer nur baburch fichern, bag man fogleich an

— benn die höchsten Erhebungen des Bodens erreichen kaum die Höhe von 600 Fuß, — so können auf diesem kleinen Areale klimatische Ursachen, die sonst einen so bebeutenden Einfluß auf die Vertheilung der Pflanzen aus- üben, hier zur Erklärung der angedeuteten Erscheinung nicht herbeigezogen werden. Es verbleibt uns dazu nur die verschiedenartige geognostische Beschaffenheit des Bodens in einzelnen Landestheilen, so wie der Einfluß, den eine gewisse chemische Beschaffenheit des Wassers, durch welches die Wurzeln der Pflanzen getränkt werden, an einigen Localitäten auf dieselben ausübt.

Auch hinsichtlich ber geographischen Vertheilung ber einzelnen Pflanzenspecies läßt sich unsere Flora in mehrere Elemente zerlegen. Nämlich während gewisse Species in größerer Anzahl durch das ganze Gebiet ziemlich gleichs

Ort und Stelle alle Beobachtungen, welche von einiger Bichtig= teit zu fein scheinen, vorzüglich wenn fie etwas verwickelt find, aufschreibt, und forgfältig etitettirte Proben ber Gegenstände mitnimmt, welche bas Object ber Beobachtung bilben: benn es find nicht allein bie seltenen und außergewöhnlichen Gegenstände, von welchen man Broben einsammeln muß. Der Zwed bes Naturforschers ift nicht ber, eine Sammlung von Curiofitäten aufammen zu bringen, fonbern er muß Proben von ben icheinbar gemeinften Dingen einfammeln, weil bie genaue Untersuchung ihrer Beschaffenheit für bie Wiffenschaft von Interesse sein fann. Er sichert fich baburch bie Mittel feine erften Wahrnehmungen zu beftätigen ober zu berichtigen, und tiefere Untersuchungen und Bergleichungen anzustellen, welche fogleich an bem Kundorte felbst vorzunehmen ihm unmöglich war." - An einer anderen Stelle fagt Sauffüre noch über benfelben Begenftanb: "Buweilen habe ich aus kleinen Umftanden Licht gezogen, die ich, ohne ihren Werth ju fennen, aus bloger Liebe jur Genauigkeit an Drt und Stelle felbft zu Papier gebracht hatte. Allein wie oft habe ich nicht berglich bedauert, daß ich bie Aufzeichnung von irgend einem Detail vernachläffigte, beffen Werth ich erft einfah, wenn es mein Gebachtniß nicht mehr gurudtrufen fonnte."

mäßig verbreitet sind, andere Arten aber nur vereinzelt und so sporadisch vorkommen, daß sich daraus bei uns wenigftens feine gesetmäßige Beziehung zu ben geognostischen Sigenthümlichkeiten bes Bodens erkennen läßt, bleibt endlich noch eine beträchtliche Anzahl von Pflanzen übrig, bei benen eine solche Beziehung mehr ober weniger beutlich zu Tage tritt, indem sie entweder ausschlieklich, oder voraugsweise in Gegenden von einer bestimmten geognostischen Bobenbeschaffenheit zum Vorschein kommen. Doch ist bie Abhängigkeit ber Bflangen von ber mineralischen Beschaffenheit des Bodens hier lange nicht so groß und in bie Augen fallend, als man bies in anderen Ländern mit schärfer ausgeprägten geognoftischen Eigenthümlichkeiten gefunden haben will. "Beobachtung ber einheimischen Flora, (so habe ich mich über biesen Gegenstand schon an einer anderen Stelle ausgesprochen 1.), würde unsere Botaniker nimmer auf die Lehre von den bodensteten, bodenholden und bodenvagen Pflanzen geführt haben, da erstere (mit Ausnahme ber ausschlieflich auf Salzboben machsenben.) hier fast gar nicht vorkommen, die bodenholden aber, je nachbem fie ben Ralf, Thon ober Sand lieben, meistens mit so geringen Quantitäten biefer Stoffe sich begnügen, daß sie die zu ihrer Existenz nöthige Menge berselben in unseren buntgemischten biluvialen Lagern häufig auch ba antreffen, wo keins bieser Mineralien vorzugsweise ben Character bes Bobens bestimmt, - ja mitunter bem bloßen Auge gar nicht einmal vorhanden zu sein scheint." Dennoch können wir, je nachdem auf der Oberfläche un-

^{1.} Die Insel Rügen. Reise : Erinnerungen von E. Boll. Schwerin 1858 S. 170.

seres dilnvialen Bodens in größerer Erstreckung Haide, Sand oder Lehm vorwaltet, auch drei diesen Bodenarten entsprechende Florengebiete unterscheiden, deren characteristische Eigenthümlichkeit aber weniger in dem ausschließlichen Borstommen gewisser Pflanzenarten innerhalb der einzelnen Gebiete, als in dem häufigeren Borkommen, der üppisgeren Entwickelung und in der bestimmten Zussammengruppirung gewisser Pflanzen besteht, von denen wir aber die meisten vereinzelter, und mit anderen Arten vergesellschaftet, auch noch in anderen Florengebieten wieder antressen. Es scheint also weniger der mineralische Stoff des Bodens, als (wenn ich mich so ausdrücken darf.) die ganze phhhsische Constitution desselben zu sein, welche die Wahl der Pflanzen auf bestimmte Standsorte hinlenste.

1. Das Hauptgebiet unserer Kaibestora ist bie 40 bis 50 M. große Haibeebene, welche von der Stör und Elbe im D., der Elbe im S. W., Lauenburg im W. und durch eine vom Nordende des Schalsees bis zur Sübspitze des Schweriner Sees gezogene Linie im N. desgränzt, den südwestlichen Theil Meklendurgs bildet. Sie bildet einen Theil der großen Haibesteppe, die in Jütland beginnend, durch Schleswig, Holstein, Hannover und Holland dis zur Mündung der Schelde sich hinzieht, und ist eine an Seen und Teichen sehr arme, aber von vielen Nebenslüssen der Elbe durchzogene, von N. D. (Spiegel des Schweriner Sees c. 118' Par.) nach S. W. (Elbspiegel bei Dömitz 32' Par.) allmählig sich senkende Fläche, aus der nur sporadisch und inselartig einige unbeträchtliche Bodensanschwellungen hervortreten. In malerischer Hünsicht eine

trauerige Einöbe, ist sie für ben Geognosten von großem Interesse. Denn außer bem mächtigen Ghosftod, ber bier bei Lübtheen und Probst Jesar auftaucht, so wie ber unfern Carenz entspringenden Salzquelle, nebst ben bei eben biesem Orte entbeckten, ber Kreibeformation angehörigen Lagern, entwickelt sich in dieser Haideebene die Tertiärformation am mannigfaltigften und ausgebehnteften. Man fennt hier ein ansehnliches Braunkohlenlager. Alaunerbe und Septarienthon, - furz, tertiare Schichten icheinen bier vorzugsweise die nächste austehende Unterlage für die bi-Inviale Bobenbecke zu bilben. Lettere zeigt bier eine ganz eigenthümliche Beschaffenheit, welche es mir sehr wahrscheinlich macht, daß hier die Diluvialmassen ihren Ursprung hauptsächlich zerstörten tertiären Lagern verdanken. Denn das nordische Diluvialmaterial tritt hier auffallend gegen bie tertiären Stoffe gurud, namentlich find Gerölle febr felten. Die tieferen biluvialen Bobenschichten bestehen aus mannigfach wechselnden Lagern eines Sandes, welcher viel feiner ift, als ber gewöhnliche Di-Invialfand, und unverkennbar aus tertiären Lagern ftammt; aber er ift nicht mehr in seiner ursprünglichen Reinheit vorhanden, sondern mit den biluvialen Feldspatherhstallen gemengt. Darüber pflegt bie verrufene Fuchserbe gu lagern, ein braungelber, ftark eifenschüffiger und bisweilen steinartig verhärteter Sand, welcher biesen Eisengehalt ohne Aweifel gleichfalls zerstörten tertiaren Lagern (in benen er 3. B. in Meflenburg burch ben Sternberger Ruchen und ben Limonitsanbstein vertreten war,) verdankt, und welcher wahrscheinlich wieder das Material zur Bildung des Raseneisensteines abgiebt, ber in so großer Menge in ber

Haibeebene vorkommt. Die oberste Decke bes Bobens, wo ber slüchtige Sand nicht unmittelbar zu Tage tritt, bilbet ein sauerer, kohligsharziger Humusboben, zu bessen Bildung wahrscheinlich zerstörte tertiäre Torsmoore, vielleicht auch Braunkohlenlager, das hauptsächlichste Masterial hergegeben haben.

Stellenweise tritt auch auf größeren Strecken ber feine und baber auch febr flüchtige Sand unmittelbar gu Tage. Wer ihn genauer fennen lernen will, barf nur einmal die beweglichen Felder von Bokup, Wendisch = Weh= ningen ober Belich (füdwestlich von Schwerin) im trockenen Sturme gefeben haben. Auf halbe Meilen weit trüben gelbe Sandwolken die Luft bis zu einer Sohe von mehr als 100', und ber Landmann ift in folden Begenben genöthigt, seine Felder burch Anpflanzung von Tannen vor ber Versandung zu schützen, aber auch biese vermögen nur unter bem Schutze von Tannenreisern, mit benen bie gange junge Pflanzung überbeckt werben muß, Wurzel zu faffen und empor zu wachsen. Ein kleines Loch in ber schwachen Narbe folder Sandfelber erweitert ber Sturm oft binnen wenigen Jahren zu einem mahren Sandsee, aus bem noch einzeln ftebende Banke, wie Infeln von 4 bis 6' Sobe, bervorragen, als Merkzeichen, wie groß die Masse des weggeführten Sandes fei. Un biefen Banken fieht man benn auch beutlich, wie bunne Schichten von Dammerbe wohl 3 bis 4 Mal und öfter mit mehr als fußdicken Sanbschichten wechseln, und wie also bieselbe Stelle schon mehrere Male bas Schickfal ber Bersandung erlitten hat. In bem großen Bauerdorfe Jabel, 2 M. füdwestlich von Ludwigsluft, ift ber Sand so flüchtig, bag ich bort bie

Särge auf bem Kirchhofe theilweise entblößt sah, weil ber Wind die sie bergende Decke hinweggewehet hatte.

Lehmboben kommt nur in ben vorhin erwähnten isolirten hügesartigen Bobenanschwellungen zum Vorschein: es sind dies gleichsam kleine fruchtbare Dasen in der großen meklenburgischen Haidesteppe. 1.

Der flüchtige Sand, die Fuchserde und jener sauere Humusboden gehören alse zu benjenigen Stoffen, welche einer gedeihlichen Pflanzenentwickelung am wenigsten günstig sind, und daher zeigt denn auch die Flora überall wo sie zu Tage tritt im Allgemeinen einen sterilen, kränfelnden Character. Doch giebt es auch manche Pflanzenarten, denen ein solcher Boden besonders zusagt, und die daher in Messendurg nur hier, entweder ausschließlich, oder doch in größerer Anzahl und Ueppigkeit, angetroffen werden, so daß also auch dies Gediet dem Botaniker manches Eigenthümsliche und Interessante darbietet. G. Brückner hat schon im Iahre 1841 im Anhange zu Langmanns Flora von Messendurg eine so trefsliche Schilberung der Haibessor gegeben, daß ich nicht umhin kann, dieselbe der nachfolgenden Darstellung zu Grunde zu legen.

Die Na belholz-Waldungen der Haideebene werden durch Pinus sylvestris gebildet, die aber sich hier lange nicht so fräftig entwickelt, als dies in dem Gebiete der später zu erwähnenden Sandslora der Fall ist. In diesen

^{1.} Weitere Auskunft über bie geognostische Beschaffenheit ber verschiedenen mekkenburgischen Landestheile geben meine Geognosie ber bentschen Ofiseländer (Neubrandenburg 1846), und meine geognostischen Wanderungen durch Mekkenburg (im Archiv f. mekkb. Landeskunde, Schwerin 1855 S. 335 ff. und 525 ff.).

Wälbern herrschen von den Laubmoosen Hypnum cupressiforme und uncinatum vor, - merkwürdiger Weise aber fehlen alle Usneen; unter ben Bilgen find häufig Agaricus muscarius unb emeticus, Cantharellus cibarius, Boletus luteus und edulis. Eine mehr vereinzelte Erscheinung in den Tannenwäldern ber Haide bleibt Anthericum Liliago, Hypericum pulchrum, und gang wieder ausgerottet foll Lycopodium Chamaecyparissus bei Quaft fein. Auf ben großen offenen Saibeflächen bilbet Calluna vulgaris bie vorwaltenbe Bebeckung bes Bobens, und bazwischen treten, wo berselbe sandiger wird, Hypnum albicans, Racomitrium canescens und ericoides, so wie auch Cladonien fehr häufig auf; auch Trematodon ambiguus ward bei Ludwigslust an einer solchen Stelle gefunden. Wo der Boden etwas feuchter wird, mischt sich bie zierliche Erica Tetralix in großen Rasen barunter, und wird stellenweise sogar überwiegend. Zwischen biefen beiben Haibefräutern finden sich häufig Genista anglica und pilosa, Potentilla Tormentilla, Anthericum ramosum, Rhynchospora alba und fusca, Triodia decumbens, Nardus stricta, Molinia coerulea, Juncus squarrosus, Succisa pratensis und (wenngleich einzeln, boch gar nicht selten,) vie prachtvolle Gentiana Pneumonanthe, Cicendia filiformis, Arnica montana, Pedicularis sylvatica, Thesium ebracteatum, Sanguisorba officinalis, unb, obwohl nicht häufig, und in neuerer Zeit immer mehr verschwindend, gruppenweise Scorzonera humilis. Nimmt die Nässe des Bobens zu, fo zeigen fich einzelne Polfter von Sphagnum cymbifolium und Dicranum glaucum auf benen Drosera rotundisolia und intermedia häufig sind, während zwischen ihnen

Litorella lacustris, Sagina procumbens, Peplis Portula und Ranunculus Flammula var. reptans in Menge porfommen: feuchten sandigen Boben liebt Galium saxatile. Die Wiesen characterisiren sich burch bas bäufige Borfommen von Senecio paludosus, Euphorbia palustris, Thalictrum flavum, Cnidium venosum, (seltener Seseli annuum), Helosciadium inundatum, Gratiola officinalis, Veronica longifolia und Teucrium Scordium; unter ben Laubmoosen finden sich Hypnum cuspidatum und filicinum nebst Climacium dendroides fehr häufig. Wird ber Boben torfiger, so gewinnen Vaccinium uliginosum und Oxycoccos, Ledum palustre und Andromeda polifolia bie Oberhand. - Bei zunehmender Trockenheit bes Bobens treten nächst ben Saibefräutern (Calluna und Erica) die beiden Scleranthus, Alchemilla Aphanes, Spergula arvensis und Spergularia rubra häufig auf, amischen benen Corrigiola litoralis, Illecebrum verticillatum und Anemone pratensis gedeihen. Noch größere Dürre bezeichnen Anemone Pulsatilla und A. vernalis (welche aber in biesem Gebiete nur ein einziges Mal gefunden murbe, ebenso wie Jurinea cyanoides), Genista anglica unb pilosa, Viola canina unb tricolor, Corynephorus canescens, Nardus stricta, Carex arenaria, - feltener Ammophila arenaria und Elymus arenarius. Es finden sich in ben Sandschollen und Tannenwälbern biefes Bebietes fast alle gewöhnlichen Sandpflanzen (auch die meiften Pyrola = Arten), aber weit seltener und fümmerlicher, wie in ber eigentlichen Sand-Flora. Gine eigenthümliche Erscheinung (auf welche mich G. Brudner aufmerksam machte,) ist es aber, daß lange anhaltende Dürre ben

tieswurzelnden Culturpflanzen der Haibeebene weniger nachtheilig wird, als denen des Sandgebietes. Es muß dies in den geognostischen Verschiedenheiten beider Gebiete seinen Grund haben.

Den Uebergang ber Haibe in trodenen Laubwalb= boden bezeichnet vorzugsweise Vaccinium Myrtillus, seltener V. Vitis Idaea, Genista tinctoria unb germanica, Trientalis europaea, Galium saxatile und Ilex Aquifolium, welcher, obaleich nicht häufig und in neuerer Zeit in feinem Borfommen immer mehr beschräuft, boch mit Salix aurita, Prunus Padus, Rhamnus catharcticus, Birfen, Erlen und Brombeergesträuchen, bas sparsame Unterholz bieser Waldungen bilbet, bie felbst aus Birken, Gichen (seltener aus Buchen), und wo es feuchter wird, aus Erlen beftehen,in ber Lewitz sogar stellenweise aus Acer Pseudo-Platanus. Die Hauptbededung bes feuchten Waldbobens ift Pteris aquilina, bem sich an Farnen auch noch Polystichum spinulosum und Asplenium Filix femina, Osmunda regalis, an Laubmoofen Hypnum squarrosum häufig zu= gefellen; auf offeneren Stellen find häufig: Mercurialis perennis, Melandrium rubrum, Lamium maculatum, Galebodolon luteum, Paris quadrifolia, Oxalis Acetosella, Viola palustris (und stellenweise auch canina var. lactea), Circaea lutetiana unb alpina, Cardamine pratensis, amara, hirsuta, Melampyrum cristatum, und in Sumpfen Calla palustris, Utricularia vulgaris, intermedia unb minor. - Diese Laubwälder entbehren mit bem Untergebüsch ber Walbungen in bem Gebiete ber Lehmflora, welches aus Hafeln, Linben, Cornus sanguinea, Lonicera Xylosteum u. a. besteht, auch viele ber häufigsten und schönften Schützlinge besselben, die bier entweber ganglich fehlen, ober boch nur so selten und vereinzelt vorkommen, baß sie auf ben Character biefer Flora keinen Einfluß haben können, wie z. B. Anemone Hepatica und ranunculoides, Pulmonaria officinalis, Dentaria bulbifera, Corydalis cava, Asperula odorata, Melica nutans, Campanula persicifolia, Orobus vernus unb niger, Polystichum Filix mas. - Den Aderfelbern, auf benen nur Roggen, Safer und Buchweigen cultivirt wird, fehlt fast gänglich bie Zierbe bes Papaver Rhoeas, Delphinium Consolida, ber Chamille und die Plage bes Bromus secalinus: fie besitzen bafür strichweise häufig Muscari botryoides, Galeopsis ochroleuca, und leiber zu häufig Chrysanthemum segetum. Den Sügeln und Weibepläten fehlen Viola hirta, Trifolium montanum, Salvia pratensis, Barbaraea vulgaris, Malva Alcea und Plantago media; an Sumpfpflanzen fehlt Helosciadium repens; an Ruberalpflanzen fehlen ober find fehr felten Hyoscyamus niger, Marrubium vulgare, Xanthium strumarium und Anthemis tinctoria, ftatt beren aber stellenweise Atriplex rosea und Atropa Belladonna, boch lettere nur auf Bauerhöfen verwilbert. Un alten hölzernen Zännen findet fich Weisia cirrhata fehr häufig; ben Granitgeröllen fehlt Lecidea geographica gänzlich. - Als eine characteristische, wenn auch nicht häufige Pflanze unseres Haibegebietes nenne ich endlich noch Gnaphalium luteo-album, welches an Kirchhofsmauern (3. B. bei Konow!) u. a. D. vorkommt. Auch zwei Pflanzen, welche keineswegs gerade Haibepflanzen find, wurden bis jett nur erft in biefem Gebiete gefunden, nämlich Chrysosplenium oppositifolium und Potamogeton densus. Häufiger, als in anderen Gegenden des Landes kommt Callitriche autumnalis hier vor.

Das Aussehen ber Haibeebene hat sich übrigens im Laufe ber Zeit fehr verändert. Sie war nicht allein früher riel waldreicher, indem auf einer Charte vom Jahre 1552 unter bem Namen ber Jabelhaibe ein großer Wald bar= geftellt ift, ber ben ganzen Raum zwischen Walsmühlen, ber Sube, Redefin, Picher und Kraak ausfüllte, fondern auch noch im Anfange bes zweiten Decenniums unseres Sahr= hunderts waren ihre flachen breiten Thäler, durch welche bie oben erwähnten inselartigen Höhen getrennt werden, namentlich bie Thäler Elbe, Rögnitz und Sube, regel= mäßig im Frühling und Herbst größtentheils von dem sich bort ansammelnden und bei der geringen Reigung bes Bobens keinen Abfluß findenden Regenwasser bedeckt, und in sehr nassen Jahren verlief sich das Wasser das ganze Jahr hindurch nicht. Jett ist aber burch zweckmäßige Abzugsgräben fast bas ganze Terrain trocken gelegt, und bebeutende Ortschaften (z. B. Langenhaide, Neu-Bresegard. Menckendorf, Neu-Karstädt, Neu-Fresenbrügge u. a.) sind bort im Laufe ber letten Jahrzehnte entstanden, beren Obstpflanzungen und Getreibefelber ben Beweis liefern, bag auch biefer Boben bem fleißigen Arbeiter ben Ertrag nicht versagt. - Bei Langenhaide sind jedoch noch einige Wasserlachen übrig geblieben, die eine bemerkenswerthe Erscheinung zeigen. Sie sind von nur geringer Ausbehnung, sehr flach, und entstehen ebenfalls durch Ansammlung von Regenwaffer, welches in der wärmeren Sahreszeit austrocknet, so daß der Boden der Lachen dann zum Vorschein kommt. Dieser besteht aus einer gang schwarzen,

oft nur wenige Zoll bicken Erbschicht, welche unmittelbar auf Sand lagert; es zeigt fich bann aber auf ihm auch nicht die geringste Spur einer Begetation, sondern gang nackt bleibt er ben Sommer über liegen. Auf biefem schwarzen, pflanzenleeren Boben erheben fich aber inselartia in großen Zwischenräumen einzelne schroff aufsteigende Banke, beren Oberflächen - Ausbehnung burchschnittlich 9 bis 12 Quadratfuß, und beren Sohe 2 bis 4 Fuß betragen mag; ihre Seiten fallen seufrecht zum Boben ber Lache ab. Nach G. Brückner's Ermittelung 1. bestehen biese Bänke aus den abgestorbenen Wurzeln verschiedener Sumpfpflanzen, die an biefen vereinzelten Stellen einen ihnen zusagenden Boben fanden. Da sich aber biese Pflanzen nicht über die ihnen von der Natur gesteckten Gränzen hinaus in horizontaler Richtung verbreiten konnten, mußten sie sich nach oben hin auszudehnen suchen, und so siedelte sich benn die eine immer wieder auf ben abgestorbenen Resten der anderen an. Carices legten bas Fundament, auf welchem später Vaccinium Myrtillus und uliginosum, so wie Calluna vulgaris fortbaueten; zulett erschienen sogar einige Salices. Diese Banke, mit so scharf begränzten Umriffen auf bem pflanzenlosen Boben rubend, find so auffallend, daß sie gewiß von jedem bemerkt werden, den sein Weg durch diese Gegend hinführt. -Erft in neuester Zeit bat eine gang abnliche Erscheinung, welche die Moore Ungarns in der Gegend von Pesth zeigen, die Aufmerksamkeit ber Forscher auf sich gezogen. Auch dort erblickt man auf nacktem künftlich trocken ge= legten Moorboden berartige aus Wurzelgeflecht bestehende

^{1.} S. m. Geognofie ber beutschen Oftseelander 1846 S. 18 f.

isolirte Säulen von 2 bis 4' Höhe, — baselbst Zsombek genannt, — beren Hauptmasse, nach Dr. A. Kerners Unstersuchung, aus den Stolonen und Wurzeln der Phragmites communis besteht, auf denen sich dann oben Rasen von Carex stricta angesiedelt haben; ja bei einzelnen der von ihm untersuchten Zsombeg-Säulen, waren die versslochtenen Rhizome der Phragmites noch gar nicht abgesstorben, sondern vegetirten noch fort, indem sie rings um die Säule herum Rohrhalme trieben. 1.

Auch der eigentliche trockene Haideboden wird in Meklenburg burch die Cultur von Jahr zu Jahr mehr befchränkt. Seine waldfreien, uncultivirten flächen werden meistens zur Biehweide benutzt, aber auch burch bas so= genannte Abplaggen (b. h. Abschälen ber bewachsenen Boben = Narbe burch eine eiferne, sehr breite Hacke,) sehr ruinirt. Der so gewonnene bunne und sehr trockene Rasen (Plaggen genannt,) wird mit wenigem Dunge gemischt in vieredigen Banken aufgeschichtet, um fpater als fehr mittelmäßiger Dung für den Acer zu dienen. Die abgeplaggten Stellen aber tragen viele Jahre hindurch nichts als Ceratodon purpureus und einige andere fümmerliche Arpptogamen, wie z. B. Polytrichum piliserum, aloides und nanum, mehrere Cladonien, so wie Stereocaulon tomentosum. — Mit besserem Ersolge wird bort jett seit etwa 10 Jahren die Gründungung mit Lupinus luteus betrieben; ich fah fie baselbst auf einer Reise, die

^{1.} Kerner in ben Berhandlungen ber zool, botan. Gesellschaft in Wien Bb, VIII. Sig. Ber. S. 35 und Abhandlungen S. 315 wozu auch auf Tas. 7 ein anschauliches Bild bieser Zsombek-Moore gegeben ist.

mich im Sahre 1852 burch biese Gegend führte, zum ersten Male, und vernahm, daß sie erst seit kurzer Zeit dort zur Anwendung käme.

Eine besondere Zierde erhält dies Haidegebiet an seiner südwestlichen Gränze, so weit die Elbe dasselbe bespült, noch dadurch, daß diesem Strome mehrere Pflanzen, ohne grade Haidepslanzen zu sein, hierher aus dem südslichen Gränzgebiete gesolgt sind, und nun einen Bestandtheil seiner Userslora bilden. Dahin rechne ich Erysimum strictum, Oenothera muricata, Eryngium campestre, Petasites tomentosus, Senecio nemorensis, Villarsia nymphaeoides, Mentha Pulcgium, Scutellaria hastisolia, Salsola Kali, Plantago arenaria, Euphordia Esula, Allium acutangulum und Scirpus maritimus; auch Cucudalus dacciser und Cuscuta monogyna mögen auf diesem Wege nach Messendurg verschleppt sein. Eine ganz vereinzelte Erscheinung an unserem Elbstrande aber ist Ononis arvensis. 1-

Ein anberer gleichfalls zum Gebiete ber Haideebene gehöriger höchst eigenthümlicher Landstrich ist leiber in bostanischer Hinsicht fast noch eine terra incognita. Es ist dies die gegen 2 M. große ungefähr 120 Pax. Fuß über dem Ostspiegel liegende Bruchs und Wiesenniederung, die den alten slavischen Namen Lewitz (d. h. Wald, Holz) führt, und sich vom südlichen Ende des Schweriner

^{1.} Malva rotundisolia gehört gleichsalls zu ben Zierben ber Elbstora, ist aber bieser nicht ausschließlich eigen, ba sie noch zahlereicher in ber Seestrandsstora vorkonnut. Anemone pratensis wächst in einer merkwürdigen grünblühenden Varietät auf den Elbbeichen bei Boitenburg.

Sees bis zur Mündung ber Stör in bie Elbe, nörblich von Neustadt, herabzieht. Sie wird in der Richtung von N. nach S. von ber Stör burchflossen, und ihr Boben liegt so horizontal, bag bie Geographen früher in Zweifel barüber waren, ob jenes Gemässer als ein Abfluß, ober als ein Zufluß bes Schweriner Sees zu betrachten fei. Nach einer Notiz aus dem 16. Jahrhundert wurde sie bamals als fürstlicher Thiergarten benutzt, und noch zu Anfana bes 17. Jahrhunderts gab es dort "wilde" (d. h. verwilberte) Bferde. Wie Siemssen berichtet, wurde auch früher die herzogliche Küche aus der Lewitz mit Wassernüffen (Trapa natans) verseben. - einem Gewächs, welches seit die Botanik in Meklenburg wissenschaftlich betrieben wird, hier im Lande nicht mehr gesehen worden ist. es jetzt auch bort (wie in manchen anderen Gegenden Deutschlands und im ganzen Schweden,) ausgestorben fei, bleibt noch sorgfältig zu ermitteln, ba jenes negative Zeugniff, daß keiner unserer Botaniker biefe Bflanze gesehen hat, nichts entscheibet. Denn nur felten betritt ber Fuß eines solchen jenes schlangen- 1. und wasserreiche, von einem Labbrinth von Flüffen, Canälen und Gräben burchschnittene Gebiet, und er beschränkt sich bann auch wohl nur auf ben etwas zugänglicheren Rand besselben; ein Berfuch das Innere genauer wissenschaftlich zu durchforschen, ist wenigstens noch niemals zur öffentlichen Kunde gelangt, und auch wahrscheinlich noch niemals — gemacht worden.

^{1.} Die giftige, soust nur sporadisch in Mekkenburg vorkommende schwarze Otter (Vipera Berus) soll in der ganzen Haideebene, — vorzitglich aber in der Lewitz, — noch sehr häufig sein. Bergk. Archiv 5, 199.

Zur Zeit bes 7jährigen Krieges war die Lewitz noch in ununterbrochenem Zusammenhange mit der Neustädter Bürgerhorst, dem Wöbbelin-Warlow-Ludwigslust-Eummerschen Holz und die Zuslucht für Männer, Pferde und Kind vor den aufgreisenden Preußen. Noch vor wenigen Decennien sah man durchreisend auf den freien Wiesenstein Gerden von 20—30 Hirschen ruhig weiden oder im Grase liegen und die Zahl der Hirsche in der Lewitz wurde damals auf 3000 geschätzt.

Ein zweites kleineres Haibegebiet liegt im nordsöftlichen Meklenburg zwischen Rostock, Marlow, Ribnitz und der Ostsee, und erstreckt sich von da in das angränzende Neu-Vorpommern hinein, über den Dars, den Zingst bis nach Barth und Stralsund. Seine Flora ist der jenes größeren sehr ähnlich, und an besonderen Eigenthümslichkeiten wüßte ich nur das häusigere Vorkommen der Anemone vernalis, so wie das Austreten der in jenem Gebiete sehlenden Myrica Gale zu nennen. Das isolirte Erscheinen von Allium ursinum muß in besonderen Verhältnissen (des Standortes?) seinen Grund haben, da diese Species auch anderweitig als eigentliche Haibepflanze nicht vorkommt.

2. Die Sandflora. — Ihr Gebiet ist ein sandiger Landstrich, welcher den südlichen Theil von Meklens burg-Strelitz, in der Breite von Weisdin (½ M. nördlich von Neustrelitz) dis Fürstenberg einnimmt und sich dann in nordwestlicher Nichtung dis auf das südliche Ende des Schweriner Sees hin sortzieht, bevor er dasselbe aber ersreicht, sich nordwärts wendet, und in allmählig abnehmender Breite endlich bei KirchsMulsow ausläuft. Grünow,

Weisbin, Waren, Serrahn, Zehna und Sternberg bezeichnen ungefähr bie nördliche Granzlinie biefes Gebietes. während die südliche durch Fürstenberg, die Müritz, ben Rölvin, ben Flesen-See, Malchow, bas nördliche Enbe bes Plauer Sees, Goldberg und Rrivitz angebeutet wird. Diese im ganzen sehr flache und einförmige Gegend gehört dennoch zu den am höchsten gelegenen Theilen Meklenburgs, indem sie ben Rücken einer burch Seen = Reichthum ausgezeichneten, etwa 250-300' hoben Bodenanschwellung einnimmt, welche in ber Richtung von S.D. n.=93. unser Land burchzieht, und hier Wasserscheide zwischen Ost- und Norbsee bilbet. Oberfläche besteht aus nordischem Geschiebesande, welcher viel reicher an Feldspath ist, wie ber im vorigen Abschnitte erwähnte Haibesand. Unter bemselben kennt man an einigen Bunkten Kalklager, welche ber Kreideformation an= gehören (bei Babke, Roggentin, Noffentin, Sparow, Maldow), und bei Grünow in Meklenburg-Strelit bilbet tertiärer Septarienthon die Unterlage des Bobens.

Der Reichthum dieses Sandes an Feldspath, der sich unter atmosphärischen Einflüssen leicht zersetzt, erklärt es, warum seine Flora lange nicht so kümmerlich ist, wie die der Sandschollen der Haideebene, obgleich sie mit diesen, wie schon oben bemerkt wurde, viele gemeinschaftliche Pflanzen besitzt. Auch hier ist die Tanne der vorherrschende Waldbaum, aber sie ist von schlankem, kräftigen Wuchs, und der Boden des Waldes ist mit reichen Laubmoospolstern bedeckt, in denen alse Arten von Pyrola, zumal die schöne P. umbellata, ferner Lycopodium complanatum, annotinum und Selago, Goodyera repens, Monotropa hypopithys, Empetrum nigrum, Linnaea borealis, Epilobium angustifolium, Senecio viscosus unb sylvaticus, bin und wieder auch Genista pilosa und germanica üppig vegetiren. In Waldlichtungen erblickte ich stellenweise häufig ein großes Verbascum, - wahrscheinlich thapsiforme, an ben Waldranbern ben prachtvollen, goldgelben Hafenbram. Die ziemlich trockenen begraften Hügel schmücken sich zeitig mit Anemone Pulsatilla und pratensis, Potentilla opaca und verna (nebst beren Barietät cinerea), Viola canina, Carex praecox, ericetorum unb montana, sestener mit Berteroa incana und Plantago arenaria. Nactte Stellen werben bin und wieder mit Teesdalea nudicaulis, Cerastium semidecandrum, Spergula arvensis und Illecebrum verticillatum befleibet. Deftlich von der Mürit ist im füdlichen Theile von Met-Ienburg-Strelit, etwa von Neuftrelit an, Euphordia Cyparissias febr häufig, und sie läßt sich von da in fast ununterbrochenem Zuge bis 2 M. südwärts von Berlin perfolgen: pereinzelte Erscheinungen in eben biefem Meklenburg-Strelitschen Landestheile sind Arabis arenosa und Astragalus arenarius, — bas Vorfommen von Dianthus arenarius ist aber noch sehr zweifelhaft. - In manchen Gegenden dieses Gebiets, z. B. bei Neustrelit, Mirow, Wefenberg, Fürstenberg u. f. w. haben die Tannenwälder eine eigenthümliche Physignomie und ihr Boden ift mit Ausnahme einer bunnen Narbe von Laubmoofen und Grafern fast völlig kahl! Dies rührt baber, daß die Bewohner bieser Gegenden aus Mangel an Stroh gezwungen sind Fichtennabeln als Streue zu gebrauchen, und fie biese in den Wäldern zusammenharken, wodurch alle anberen auffeimenden Pflanzen zerstört werden. Dieser Inbustriezweig ist dort so wichtig, daß im Jahre 1848 unter ben vielen an die Landesherrschaft gestellten Forderungen auch mehrere Petitionen um freies Fichtennadeln-Sammeln porkamen.

Andere durch häufiges Vorkommen charakteristische Pflanzen unseres Sandgebietes sind außer ben schon genannten Sagina procumbens, Spergularia rubra, Potentilla argentea, Galium verum, Erigeron acris, Helichrysum arenarium, Carlina vulgaris, Arnoseris minima, Hieracium Pilosella, Calluna vulgaris, Arctostaphylos Uva ursi (sesten), Vaccinium Vitis idaea, Thymus angustifolius, Trientalis europaea, Salix repens, Betula alba, Carex hirta, arenaria, Agrostis vulgaris, Aira flexuosa, Corynephorus canescens, Nardus stricta, Blechnum Spicant, Bryum argenteum, Hypnum albicans, purum, strigosum und Crista castrensis, Polytrichum piliferum, Racomitrium canescens und ericoides, Ceratodon purpureus, Jungermannia albicans u. s. w. - Besonders interessant durch eine reiche Sandflora ist ber große Tannenwald zwischen Jabel, Rossentin und Carow, ber es verdiente, einmal in botanischer Hinsicht gründlich ausgebeutet zu werden.

Auch hier sind Roggen, Hafer und Buchweizen die wichtigsten Culturpflanzen auf den Aeckern; die Brachselder haben Ueberssuß an Filago arvensis und minima, so wie an Rumex Acetosella; alle diese aber werden an Menge noch weit übertroffen durch den Mäuseklee, dessen Blüthenstöpfe oft die Felder wie mit einem dichten, grauen Schleier überdecken.

Auffallend ist der Reichthum der Seen dieses Gebietes an Charen, welche mit einem Kalfüberzuge bedeckt, suderweise aus dem Wasser herausgesischt und unter dem Namen "Post" zur Düngung der Sandselder verwendet werden. Ihr reichliches Vorsommen ist aber nicht dem Sande, sondern ohne Zweisel dem unter diesem lagernden Kalf zuzuschreiben, der ihnen das Material zur Vildung ihrer Incrustationen liesert. Welche Chara-Urten dort gefunden werden, ist aber leider eine noch nicht zu beantwortende Frage, weil ihnen unsere Votaniser dies jetzt noch gar keine Ausmerksamseit gescheuskt haben, wie überhaupt das ganze Sandgebiet in botanischer Hinsicht noch sehr vernachlässigt geblieben ist.

Die Lehmflora. - Den größten Theil 3. ber meklenburgischen Bobenoberfläche, nämlich fast bas ganze Oftsegebiet hindurch, - mit Ausnahme bes kleinen, oben erwähnten Saidediftricts und einiger vereinzelter Sanbschollen, - bilbet glücklicher Weise ber biluviale Lehmboden, welcher nach seinem geringeren oder größeren Ralkgehalt von zähem, strengen Thonboden in ben mannigfachsten Abstufungen in lockeren Mergelboben übergeht; auch an ber füblichen Lanbesgränze, zwischen ber Mürit und ber Elbe=Mündung, ift ber Boben von ähnlicher Beschaffenheit. Seine Unterlage bilden theils Schichten, welche der Areideformation angehören, theils Thoulager, bie wahrscheinlich tertiären Ursprungs sind. Diese, bem Anbau des Weizens, Roggens, der Gerste, des Hafers, Rapfes, Tabacks, Leins, der Runkelrübe, bes Rlees und

^{1.} Vergl. barüber E. Boll im Archiv für mekkenburgische Lanbeskunde 1855 S. 567.

ber Luzerne so günstigen Gegenden sind es, auf benen ber gepriesene Bodenreichthum Messenburgs beruht, und in biesem Gebiete ist es benn auch, wo unsere Flora ihre üppigste Fülle und die Natur überhaupt ihre größten Reize entwickelt.

Die vorherrschenden Waldbäume sind hier entschieden bie Roth-Buche und die Eiche, die erstere besonders da, wo ber Boben einen ftarferen Kalfgehalt besitzt. Beibe entwickeln sich mitunter in majestätischer Pracht, wie z. B. bie Eichen bei Ivenack, beren ftarffte unten am Stamme (4 Fuß über bem Boben gemessen,) einen Umfang von 31' 6" Par. besitt; Buchen kamen noch vor etwa hunbert Jahren 160 Fuß hohe, mit einem unteren Durchmesser von 8' vor, und auch noch jetzt giebt es sehr schöne z. B. bei Doberan und auf bem Sonnenberge bei Parchim. 1. Auch Birken und Tannen sind nicht selten, und vereinzelter kommen in ben Laubholzwaldungen vor: die Weißbuche, die kleinblätterige Linde, Aborne (Acer Pseudo-Platanus und platanoides), Ulmen (Ulmus campestris und effusa), Eschen, Holzapfel= und Holzbirn= bäume, Faulbaum, Bogelfirsche und stellenweise auch Sorbus torminalis. Ein mannigfaches und schönes Unterholz von Linden, Ulmen, Hafeln, Weiben (S. caprea, pentandra, aurita), Cornus sanguinea, Viburnum Opu-

^{1.} Archiv XI. 135 ff. — Diesen riesenhaften Eichen und Buchen reiben sich noch einige colossal Linden an, über die ich im Archiv XI, 138 schon berichtet habe. Schon den früheren slavischen Bewohnern Meklenburgs war die Linde ein wichtiger Baum, wie die vielen von seinem Namen Lipa abgeleiteten Ortsnamen "Liepen, Lieps u. a." zeigen. Was für Oerlichseiten aber mögen unter dem Namen "die Liep" eigentlich bezeichnet werden? Es giebt deren z. B. bei Ludwigslust, bei Sildemow unweit Rossoft und bei Königsberg in Oftpreußen.

lus, Lonicera Xylosteum, Rosa canina und auf kalkreicherem Boben rubiginosa, Prunus spinosa, Acer campestre, Craetaegus, Rhamnus catharcticus, Evonymus,
Sorbus Aucuparia, Populus tremula und alba, so wie
Juniperus zeichnet diese Laubwälder auß; stellenweise tritt
darin auch die schöne duftende Lonicera Periclymenum
in üppiger Entwickelung als Schlingpslanze auf.

Doch es möchte am beften fein, Die Schilderung biefes Florengebietes nicht in der begonnenen allgemeinen Weise fortzusetzen, sondern bieselbe an einen bestimmten concreten Fall auzuknüpfen. Ich wähle bazu die reiche Flora der Umgegend meines eigenen Wohnortes Neubrandenburg, welche seit etwa 1780 von A. F. T. Brückner und bessen Söhnen A. und G. Brückner,1. fo wie von Blandow, F. Schult und mir felbst burchforschet worden ist. Schon innerhalb ber Stadt felbst trifft man auf einige interessante Pflanzen, indem in ben Garten Oxalis corniculata, Elsholtzia cristata und Linaria minor ale llufranter porfommen, und an ber aus Felbsteinen erbaueten Stabtmouer Asplenium ruta muraria, Hypnum exiguum und murale machsen, mabrend in ben Spalten und Fugen berselben eine Conchylie lebt, die bisher in ganz Norddeutschland nur an bieser einzigen Stelle entbeckt worben ift, - namlich Balea perversa. Die westliche Seite bes Stargarber Thores überkleidet prachtvoller, blühender Ephen bis zur Höhe von etwa 40 Fuß. Gehr lohnend aber sind für ben Botanifer die Wanderungen in die Umgegend, nach

^{1.} A. Briidner schrieb im 3. 1804 als Diss. inaug. einen Prodromus Florae Neobrandenburgensis, in welchem 679 Phanterogamen und 198 Arpptogamen aufgegählt werben.

welcher Seite hin man sich auch wenden mag. So trifft man 3. B. auf bem Wege nach bem Brodaer Holze. einem schönen Buchenwald am westlichen Ufer des Tolense-Sees schon vor dem Treptower Thore in den Pappeln und Obstbäumen die schmarogirende Mistel, in ben Graben an der Bleiche (neben Vergifmeinnicht und der weißen Brunnenfresse,) Stratiotes aloides, Hydrocharis M. ranae und Potamogeton pusillus; im Tolensefluß Ranunculus divaricatus und Lingua, Butomus umbellatus, Sagittaria, Menyanthes, Potamogeton compressus und mucronatus, Sium latifolium, während am Ufer beffelben Melilotus macrorrhiza fehr häufig, fehr felten aber Potentilla supina vorkommt. Die aus Dornen geflochtenen Gartenzäune bei Broda sind durchrankt von Convolvulus sepium, Bryonia alba, Galium Aparine, und auf bem Sahnenberge baselbst trifft man außer einigen stolzen Königskerzen (V. thapsiforme) and Campanula bononiensis und Stachys germanica, zwei schöne, gleichfalls hochstrebende Bflanzen, die überhaupt in den Umgebungen der Tolense viel häufiger vorzukommen scheinen, als in anderen Begenden Meklenburgs; ferner Gentiana campestris und Polycnemum arvense, welches lettere im gangen Strelitichen Lante bisher nur an dieser einzigen Stelle gefunden worden ift.1. Geht man weiter, fo trifft man auf Belvebere Bromus tectorum, Phleum Boehmeri, Orobus tuberosus, Vicia tenuifolia, Salvia pratensis, Stachys recta, Veronica latifolia, Saxifraga granulata, Cynanchum Vincetoxicum,

^{1.} Neben bem Sahnenberge, rechts von bem Fahrwege, ber nach Belvebere hinaufslihrt, fand Schult seine Sagina ciliata; ich habe sie bort später vergebens gesucht.

Dianthus prolifer und Armeria, Poterium Sanguisorba, so wie mehrere Arten ber schwer zu enträthselnden Gattungen Rubus und Verbascum. Im Brotaer Holz endlich selbst wachsen Viola hirta, Ulmus campestris var. suberosa, Astragalus Cicer, Vicia angustifolia, Pyrola minor, Neottia Nidus avis, Hypericum humifusum, Polypodium Phegopteris und Dryopteris, am Seeufer Mentha sylvestris und am Rande eines kleinen Fennbruches unter ben Raumen = Eichen Myosotis versicolor, so wie in bem Bruche selbst Scheuchzeria palustris, Lysimachia thyrsiflora, Utricularia minor, Droserae, Spargania, Hypnum stramineum, Aulacomnion palustre, Meesia tristicha u. bgl.; außerdem kommen an nennenswerthen Moofen im Walbe noch vor: Trichostomum pallidum, Dicranum majus, Leptohymenium filiforme, Hypnum loreum, longirostrum, brevirostrum, piliferum, Diphyscium foliosum, Jungermannia trichophylla, Liochlaena lanceolata, Scapania nemorosa unb undulata. Sarcoscyphus Ehrharti und Chiloscyphus pallescens: ferner Polyporus giganteus und viele andere Bilge. Aus diesem Walde holen die Kinder im Frühlinge vorzugsweise ben schön duftenden Waldmeister, hier "Möbsch" genannt, um ihn zu Kränzen gewunden in ber Stadt zu verkaufen.

Das auf bem jenseitigen Seeufer gelegene Nemerower Holz ist ein schöner, mit Buchen gemischter Eichwald, ber außerbem auch noch alle oben als für dies Florensgebiet characteristisch bezeichnete Baum- und Straucharten enthält, und aus welchem Neubrandenburg im Frühlinge besonders mit "Liljenconfalgen" versorgt wird, die für die ärmeren Kinder einen Handelsartikel bilden. Auf meinen

Spaziergängen habe ich mehr als 150 Arten phancrogamischer Pflanzen angezeichnet, welche den bunten Teppich des Waldbodens bilden. Ich nenne darunter nur folgende in diesem Gebiete weit verbreitete:

Anemone Hepatica, nemorosa, ranunculoides unb pratensis, Ranunculus polyanthemos, Philonotis, lanuginosus, Turritis glabra, Corydalis intermedia, Viola sylvestris, Orobus vernus, niger und tuberosus, Lathyrus pratensis, Genista tinctoria und germanica, Astragalus glyciphyllos, Vicia cassubica, Trifolium alpestre, montanum unb agrarium, Lychnis Viscaria, Silene nutans, Dianthus Carthusianorum, Stellaria Alsine, Holostea, palustris unb graminea, Rubus Idaeus, saxatilis u. a., Fragaria vesca, Geum urbanum und rivale, Potentilla reptans und Tormentilla, Hypericum montanum, quadrangulare unb perforatum, Lysimachia Nummularia, Asperula odorata, Galium sylvaticum, Sedum reflexum und Telephium, Saxifraga granulata, Cynanchum Vincetoxicum, Hedera Helix, Epilobium montanum, Sanicula europaea, Pimpinella Saxifraga unb magna, Laserpitium pruthenicum, Solidago Virga aurea, Gnaphalium sylvaticum, Hieracium murorum, vulgatum unb umbellatum, Campanula Trachelium, patula unb persicifolia, Phyteuma spicatum, Myosotis intermedia, Pulmonaria officinalis, Vaccinium Myrtillus, Pyrola rotundifolia, minor unb secunda, an feuchten Orten Impatiens Noli tangere, Melampyrum pratense und nemorosum, Scrophularia nodosa, Veronica Chamaedrys, officinalis unb latifolia, Ajuga genevensis, Stachys sylvatica, Thymus Serpyllum, Calamintha Acinos, Galeopsis versicolor, Clinopodium vulgare, Origanum vulgare, Primula officinalis, Plantago media, Mercurialis perennis, Humulus Lupulus, Orchis maculata und latifolia, Neottia Nidus avis, Convallaria majalis und multiflora, Gagea lutea, Carex digitata, vesicaria, Drymeja, remota unb flava (Oederi), Agrostis arundinacea, Melica nutans, uniflora, Briza media, Festuca duriuscula, Poa decumbens, Phleum Boehmeri, Calamagrostis Epigeios, Bromus asper, tectorum unb pinnatus, Polypodium vulgare und Dryopteris, Botrychium Lunaria, Polystichum spinulosum und Filix mas, Asplenium Filix femina, Equisetum sylvaticum.

Bon besonderem Interesse in diesem Walde ist für ben Botanifer bas sogenannte "bobe Ufer", eine bewaldete Anhöhe, die sich mehr als 100' über ben Seespiegel erhebt. Er findet dort den in Meklenburg fo feltenen Sorbus torminalis, Lonicera Xylosteum, Dentaria bulbifera, Corydalis cava, Viola mirabilis, Veronica spicata, Cardamine Impatiens, mehrere feltenere Carices, Botrychium Lunaria, Encalypta streptocarpa, Phascum nitidum, Didymodon capillaceus und nicht weit von bemfelben Vinca minor, Betonica officinalis, Dianthus Armeria, Campanula glomerata, Fragaria elatior, die schön buftende bei uns feltene und von mir nun auch hier schon seit Jahren vergebens gesuchte Convallaria Polygonatum, und am Seeufer Arabis hirsuta und Equisetum hiemale. Hier ift auch die einzige Stelle, und zwar an bem fteilen Uferabsturze zwischen bem Wege und ber Tolense, wo ich in Meklenburg den Spheu in freiem, wilben Zustande blübend angetroffen habe (zuerst im 3. 1835), was mir um so auffallender ist, da er angepflanzt in unserem Lande eben gar nicht selten zur Blüthe gelangt; jett ist aber leider auch dies blühende Exemplar am hohen Ufer nicht mehr verhanden, entweder durch Frost getödtet, oder durch muthwillige Knaben vernichtet.

Tiefer hinein im Walbe trifft man in einer Schlucht, durch welche ein Fahrweg aus der Nähe des Tannenfruges zum See hinabführt, gleichfalls eine sehr schöne Flora. Die Bergabhänge sind vor einigen Jahren durch Holzschlag sehr gelichtet worden, und daher haben sich dort nun manche Waldpflanzen, welche lichtere Stanborte lieben, in großer Ueppigkeit entwickelt. Niemals habe ich bie zierliche, weißblühende Vicia sylvatica und den schönen, rothen Lathyrus sylvestris in folden Maffen gefehen, wie bort; stellenweise waren die Gebüsche, und selbst ber Erdboben, von ihnen wie mit einem dichten, bunten Teppiche überbeckt, und man hätte bort auf kleinem Raume einen Fracht= wagen mit biesen beiben prachtvollen Pflanzen belaben fönnen. Auch die weiße, wohlriechende Orchis (Platanthera bifolia), welche in ben ber Stadt näher gelegenen Theilen ber Waldung burch die Kinder, die beren Knollen zum Berpflanzen in die Garten ausgraben, schon ausgerottet ift, findet fich dort noch häufig, besgleichen die in Meklenburg seltene Actaea spicata. Hier ist endlich auch ber Zweifel gelöset worden, den ich selbst und auch andere meklenburgische Botaniker bisher an bem Indigenat ber schönen, auch in ben Garten häufig cultivirten Aquilegia vulgaris gehegt haben, völlig beseitiget. Schult nahm im 3. 1806 biefe Pflanze in seiner Stargarbschen Flora zwar unter bie Zahl ber einheimischen auf, strich sie aber im 3. 1819 in bem Nachtrage zu seinem Prodromus wieder, weil sie bis bahin nur in einem einzigen Exemplare in biefem Walbe gefunden wäre, welches burch Zufall dahin gekommen sein fönne. In den 3. 1819 bis 55 wurde abermals (1835) nur wieder ein vereinzeltes Exemplar am Rande des Waldes gefunden, aber im 3. 1855 entbeckte ich gur Seite ber erwähnten Schlucht auf einer ber höchsten Bergkuppen mitten in biefem großen Walbe, - alfo an einer Stelle, wo an zufällige Verwildung gar nicht zu benken ist, biefe Pflanze in größerer Anzahl, und zwar auf bem humusreichen Boben so kräftig entwickelt, daß einzelne Ex. bie Höhe von 3' 8" erreichten; die Blumen aller Ex. waren schön hellblau. Auch im Jahre 1859 habe ich sie an berselben Stelle in üppigster Blüthe angetroffen.

Noch weiter waldeinwärts, nach Al. Nemerow zu, wird der Boden sandiger, und es freten Tannen an die Stelle der Eichen und Buchen. Hier erscheinen nun sogleich Viola canina, Monotropa Hypopithys, Goodyera repens, Senecio sylvaticus, Epilodium angustisolium u. a. derartigen Boden siebende Pflanzen. Bei dem Dorfe Al. Nemerow tritt aber wieder Lehmboden mit starkem Kalfgehalte auf, und hier sindet man nun Thalictrum minus, Allium Scorodoprasum, Vicia tenuisolia, Campanula dononiensis, Malva Alcea, Sedum reslexum, Veronica spicata und latisolia, Circaea lutetiana, Arabis hirsuta und Stachys germanica, — setztere in solcher Menge auf den Feldern, wie ich sie nie an einem anderen Orte gesehen habe.

Auch die dritte der Stadt benachbarte Waldung, das hauptsächlich mit Eichen bestandene Mühlenholz, liefert manches Interessante. Am Eingange in dasselbe findet man Campanula latisolia, Vicia dumetorum und auch sylvatica; tieser hinein birgt es Silene inslata, Lonicera Periclymenum, Lathraea Squamaria (in einem kleinen Ersendruch in großer Menge), Equisetum hiemale und pratense, Funaria hygrometrica, Dicranum longisolium, Leskea attenuata, Mnium stellare, Bryum roseum, Polytrichum angustatum, Marchantia conica, sowie das zarte Asplenium Trichomanes; sogar A. septentrionale sost nach Schulz bei der hintersten Mühle vorsommen, ich habe es aber

noch nicht finden können, eben so wenig wie den Dipsacus pilosus, der dort gleichfalls früher gesehen worden ist. — Dieser Wald ist für Neubrandenburg der Hanptlieserant an "Deschen", welche als zeitige Frühlingsblumen viel von den Kindern gesammelt und verkauft werden. — Auch mit Himsbeeren und Erdbeeren wird die Stadt aus diesen drei benachbarten Waldungen versorgt. Wixbeeren sind nicht in der nöthigen Menge hier vorhanden, und Preißelbeeren sehlen ganz und gar; letztere kommen in M.-Strelitz nur in dem südlichen Sandgebiete vor.

Ungemein buntfarbig und anmuthig ist die Pflanzenbekleidung ber begrasten, sonnigen Sügel um Neubrandenburg, wie bes Stargarber Berges, bes Gerichtsberges und des Datberges. — Ich nenne unter den bort vorkommenden zahlreichen Arten nur folgende, nicht durch ganz Meklenburg verbreitete: Ranunculus Philonotis, Turritis glabra, Arabis hirsuta, Alyssum calycinum, Helianthemum vulgare, Polygala comosa, Dianthus Carthusianorum, Trifolium alpestre, montanum, agrarium, Medicago falcata, minima, Vicia tenuisolia (an bem Bierkeller auf bem Berichtsberge und dem Datberge fehr häufig). Anthyllis Vulneraria, Fragaria collina, Poterium Sanguisorba, Saxifraga tridactylites, granulata, Sabiosa suaveolens, Tragopogon pratensis, Achyrophorus maculatus, Chondrilla juncea, Anthemis tinctoria, Centaurea maculosa, Gentiana cruciata (nur am Datberge), Veronica spicata, latifolia, Melampyrum arvense, Salvia pratensis, Plantago media, Orchis Morio, Asparagus officinalis (nur am Datberge), Phleum Boehmeri, Bromus tectorum, Brachypodium pinnatum, Botrychium Lunaria. -Diese Hügel sind auch im ganzen nordbeutschen Flachlande bie einzigen bekannten Fundstätten ber Pupa tridens Müll., einer kleinen, fehr zierlichen Schnecke, bie bier (namentlich auf bem Datberge häufig) ben bunten Pflanzenteppich Auch für ben Geognosten und Petrefactologen bewohnt. ist wenigstens einer biefer Hügel von Interesse, nämlich ber Gerichtsberg, indem berfelbe aus einem durch Aufwühlung mit Diluvialmassen verunreinigten Lager von Septarienthon besteht, welches aber nur arm ist an ben biese Tertiärschicht characterisirenden Bersteinerungen. — Am Rande bes hinter biefem Berge gelegenen kleinen Ihlenvohls trifft ber Botanifer Potentilla supina, Myosotis caespitosa, Limosella aquatica, Phascum patens var. megapolitanum, Physcomitrium sphaericum.

Unter ben Neubrandenburger Wiesen sind in slorisstischer Hinschieder Kuhwiese, nebst den Torfs und Birkbuschen, am Tolensesluß gelegen, die wichtigsten, da sie gleich manchen anderen großen Wiesenniederungen im östlichen Meksenburg und Pommern (3. B. die Peenes, Tredels und Necknitzwiesen), den merkwürdigen Andlick einer subalpinen Begetation darbieten, die hier im Norsden Deutschlands fast die zur Meereshöhe herabgestiegen ist, denn diese Tolensewiesen liegen kaum 40° über dem Spiegel der Ostsee. Man erblickt hier die zierliche Gentiana Amarella, die goldgelbe Saxisraga Hirculus, verseinzelt auch die schöne rothe Mehlprimel (Primula farinosa), welche im nordöstlichen M.-Strelig, z. B. auf den Wiesen bei Galenbeck (wo auch Poa sudetica wächst,) in solcher Menge vorsommt, daß dieselben wie mit einem

röthlichen Schleier bebeckt erscheinen; ferner bie schwarzblane Sweertia perennis, die kleine gespornte, ultramarinblane Pinguicula vulgaris, die wohlrichende, rothe Gymnadenia conopsea, bie so eigenthümsich gestaltete Ophrys Myodes, und neben ber Betula pubescens noch eine anbere strauchartige Birke mit kleinen, rundlichen, spitz-geferbten Blättern, bie früher unfern Botanifern unter bem Namen B. fruticosa bekannt war, jest aber B. humilis beißt, weil man ermittelt bat, daß bie ursprünglich von Ballas mit ersterem Namen belegte Pflanze in ber That mit ber unserigen nicht ibentisch ist; auch Pedicularis sylvatica fommt bort vor, aber die prachtvolle P. Sceptrum Carolinum, welche noch zu Anfange biefes Jahrhunderts auf jenen Wiesen gar nicht selten war, scheint burch Torfftich jetzt völlig ausgerottet zu sein. Alle biefe Pflanzen, welche zu ben Zierben unserer Flora gehören, finden sich im mittleren und süblichen Deutschland nur in ben Gebirgsgegenden wieder. Außer ihnen kommen an nennenswerthen Arten hier noch vor: Lathyrus palustris und Veronica longifolia im Ufergebüsch ber Tolense, sowie auf ben Wiesen: Trollius europaeus, Cardamine hirsuta, Dianthus superbus, Stellaria crassifolia, Helosciadium repens, Peucedanum Oreoselinum, Hieracium pratense, Crepis paludosa, Cineraria palustris, Serratula tinctoria, Limosella aquatica, Utricularia vulgaris unb minor, Salix rosmarinifolia, Orchis incarnata, Myriophyllum verticillatum, Stratiotes aloides, Triglochin maritimum, palustre, Scirpus pauciflorus, Schoenus ferrugineus, Carex pulicaris und dioica, Calamagrostis neglecta und Ophioglossum vulgatum. — Bon ber Ruhweide wird bie Stadt auch mit Champignons (Agaricus campestrls) versorgt.
— In dem an dieselbe stoßenden Brüderbruche wurden Ribes nigrum, Spiranthes autumnalis, Galium boreale und Mnium stygium gefunden.

Asperugo procumbens, Hyoscyamus, Datura, Anthemis tinctoria, Marrubium vulgare, Hordeum murinum, — Xanthium Strumarium aber scheint in neuerer Zeit verschwunden zu sein. — Auf den Ackerseldern erblickt man als Unskräuter Papaver (alle drei Arten), Centaurea Cyanus, Agrostemma Githago, Delphinium Consolida, Ranunculus arvensis, Ervum tetraspermum, Melampyrum arvense, Sinapis arvensis, Raphanus Raphanistrum, Matricaria Chamomilla, Anthemis arvensis, Bromus secalinus, Lolium temulentum.

Un Pflanzen, welche in andern Gegenden des Lehm- Flora-Gedietes (aber zum Theil nur sehr sporadisch) vorstommen, sehten bei Neubrandenburg z. B.: Aconitum Napellus, Corydalis solida, Viola epipsila, Rubus horridus, rudis, Potentilla sterilis, Hypericum hirsutum, Ribes alpinum, Inula salicina, Centaurea phrygia, Senecio campestris, Echinospermum Lappula, Myosotis sparsislora, Digitalis ambigua, Orobanche ramosa, coerulea, arenaria, Prunella grandislora, Polemonium coeruleum, Orchis purpurea, Herminium Monorchis, Anacamptis pyramidalis, Gagea minima, Anthericum Liliago, ramosum, Carex Buxbaumii, strigosa, Poa bulbosa, sudetica, Festuca Myurus, borealis, Equisetum Telmateja, Timmia megapolitana. Manche dieser Pflanzen scheinen überhaupt nur dem Besten Messen

burgs anzugehören, wie z. B. Potentilla sterilis, Hypericum hirsutum und Carex strigosa, der Often hat dafür Ersatz. B. an Trollius europaeus, Viola epipsila, Nuphar pumilum, Polygala comosa, Fragaria collina, Saxifraga Hirculus, Campanula bononiensis, Gentiana Amarella, cruciata, Sweertia perennis, Primula farinosa, Polemonium coeruleum, Echinospermum Lappula, Myosotis sparsistora, Stachys germanica, Salvia pratensis, Pedicularis Sceptrum, Orobanche (jene 3 Arten), Betula humilis, Alisma parnassifolium, Orchis purpurea, Ophrys Myodes, Carex Buxbaumii, Poa bulbosa, Festuca borealis.

Werfen wir nun, bevor wir von dieser Gegend Abschied nehmen, um auch ben floristischen Character unserer Landseen kennen zu lernen, noch einen Blick auf die mehrfach schon erwähnte Tolense. 1. Dieser schöne See ist 11/2 M. lang und durchschnittlich etwa 1/6 M. breit. Seine Längenachse liegt in ber Richtung von S. W. nach N. D., und ein ausehnlicher Theil seines öftlichen, so wie seines westlichen Ufers wird durch bewaldete Hügelketten gebildet, indem auf erfterer Seite bas Nemerower Holz in einer Längenausbehnung von 3/8 M., und auf letzterer bas Brobaer Holz fogar faft 1 M. lang ben See umfaumt. Die größte gemeffene Tiefe bes Waffers beträgt 100', ber Boben ist Riesgrund, stellenweise mit vielem Gerölle bebeckt. In seiner Flora spielen Binsen (Juncus communis) und Rohr entschieden die Hauptrolle; gleich einem grünen Kranze umschließen sie fast den ganzen schö-

^{1.} Eine ausstührliche Beschreibung biefes Sees habe ich 1853 im Archiv für meffenburgische Landesfunde G. 1 bis 39 gegeben.

nen, klaren Wasserspiegel, und wenn man benselben von einem höher gelegenen Ufervunkte überblickt, find sie es allein unter allen Seepflanzen, die burch ihre Masse sich bemerklich machen. Durchmustert man aber die Seeflora aus größerer Nähe, — was am besten geschieht, wenn man mit einem Rahne am Ufer entlang fährt, - fo bieten sich auch noch manche andere Pflanzen ben Blicken bar. hin und wieder tritt die zierliche Heleocharis palustris in größerer Menge auf, mehr vereinzelt die hoch emporftrebenden Rohrfolben (Typha latifolia und angustifolia), Scirpus lacustris, ber schöne Butomus umbellatus, Alisma Plantago, Sagittaria sagittaefolia, Lythrum Salicaria, Nasturtium amphibium, Lysimachia thyrsiflora, Equisetum limosum unb An Pflanzen mit schwimmenden Blättern erscheinen stellenweise bie prachtvolle weiße Seerose (Nymphaea alba), eine ber schönsten Blumen unserer Flora, sowie bas gelbe Mümmelchen (Nuphar luteum), die goldgelbe Utricularia vulgaris, bas zierliche, eine rothblühende Aehre über bem Wasserspiegel emporhebende Polygonum amphibium. Noch andere Pflanzen bleiben mit Stamm und Blättern unter bem Wasser verborgen, und stecken nur zur Blüthezeit ihre Blumen und Köpschen etwas baraus her= vor, wie die weiße Wasserranunkel (Ranunculus divaricatus), Myriophyllum spicatum und mehrere Samfräuter (Potamogeton lucens, perfoliatus, praelongus, pectinatus und filiformis). Manche Arten endlich bleiben gänglich unter bem Waffer verborgen, wie Najas, Hippuris, Fontinalis antipyretica und fehr felten (bei Broda zwischen Steinen) squamosa und mehrere Species aus ben Gat= tungen Chara (foetida, hispida und ceratophylla) und Nitella, jo wie aus ben Familien ber Nostochinae und Confervaceae. Manche seltnere Pflanzen, die in anderen meklenburgischen Seen vorkommen, sehlen leider der Tolense, wie Nuphar pumilum, Lobelia Dortmanna, Alisma ranunculoides und parnassisolium, Ceratophyllum demersum, Myriophyllum alternissorum, Elatine Hydropiper und Alsinastrum, Callitriche autumnalis, Potamogeton nitens, Villarsia nymphaeoides (falls sie wirklich im Schweriner See vorkommt), Heleocharis ovata, Pilularia globulisera, Nostoc prunisorme, Aegagropila Froelichiana. — Bielleicht werden auch noch einmal Hydrilla verticillata, Najas minor und flexilis; so wie Isoëtes lacustris, die in den Nachbarländern vorkommen, in unseren Seen entdeckt, wenn dieselben genauer durchsorscht werden, als dies bis jeht geschehen ist, was ich hiermit unsern Botanisern dringend ans Herz gelegt haben will.

Für benjenigen Botanifer aber, für welchen nicht bloß die einzelne Pflanzenspecies als solche ein Interesse hat, sondern der sich auch an schönen Begetationsansichten erfreuet, bieten die Fahrten auf der Tolense bazu eine reiche Gelegenheit bar. Die großen, bicht bis an ben Rand bes Sees berantretenden Waldungen bestehen an manchen Uferstrecken aus bem mannigfaltigften und bunteften Gemisch von Baumarten und Gesträuchen, (und zwar nicht bloß Laub=, sondern auch Nadelholz). Banz besonders zeichnet sich in diefer Beziehung eine Strecke am westlichen Ufer aus, nämlich die lette Viertelmeile vor Meiershof, wo die am Ufer stehenden Bäume nicht selten ibre unteren, bichtbelaubten Zweige bis zum Wafferspiegel herabsenken, und im Sommer burch bie mannigfache Bestalt ihres Laubes und die verschiedenartigen durch einander gemischten grünen Farbentone ein reizendes Bild hervorzaubern, welches aber im Herbste noch viel effectvoller wird, indem sich dann dem Grün noch gelbe, braune und rothe Farbentinten in allen möglichen Abstufungen bei-mischen.

Eine besondere Berücksichtigung und Beschreibung verbiente die Flora des Areidegebietes um den Malchiner See herum (ausgezeichnet durch Orchideen-Reichthum!), so wie des Malchower (bei Poppentin, Wendhof, Nossentin u. s. w.), Wittenborner, Salower u. s. w. Areidegebietes. Wenn die Puncte, wo die Areide zu Tage tritt, auch zu isolirt und die floristischen Erscheinungen, welche sie darbieten, nicht characteristisch genug sind, um daraus ein eigenes von dem der Lehmslora getrenntes Florengebiet construiren zu können, so trägt doch die Vegetation an den bezeichneten Oertlichkeiten dazu bei, den Reiz und die Mannigfaltigkeit des eben geschilberten Gebietes local noch wesentlich zu erhöhen. Da es aber zu einer botanischen Beschreibung jener Areidegebiete noch an allen Vorarbeiten sehlt, muß dieselbe der Zukunft vorbehalten bleiben.

4. Die Seestrands- und Salinenflora bilbet bas vierte floristische Gebiet Meklenburgs. 1. Erstere um- fäumt unseren Ostseestrand, und ihre wesentlichsten Pklan-

^{1.} Ich habe basselbe schon einmal in Archiv 2, 67 st. beschrieben. Auch in meiner Schilderung ber Insel Rügen (1858 S. 183) habe ich ein Berzeichniß ber salzsteten Pflanzen gegeben, und deren geographische Berbreitung am silbsichen Rande der Ostsee hinzugesigt; letztere Angaben aber bedürsen mancher Berichtigungen, indem ich aus Fr. Schmidts Flora des silurischen Bodens von Shstland, Nord-Livsand und Desel (Dorpat 1855), die mir erst nachträglich zu Gesichte gesommen ist, ersahre, daß manchen jener Pflanzen in nordöstlicher Richtung ein größerer Verbreitungsbezirk zukonmut, als ich nach anderen älteren Angaben anzunehmen mich für berechtigt halten durfte.

zen sind, mit Ausschluß ber im salzigen Wasser selbst wachsenden, folgende:

Cochlearia Linnaei Griew. (officinalis unb anglica L.)

Meklenburg, Rügen O, in Pommern und Preußen selten |. C. danica Mekkenburg, Rügen, Waigat-Insel östlich von Desel |. Cakile maritima Mekkenburg, Bommern, Breußen u. s. w.

Crambe maritima Meklenburg, Rilgen, Chikland | .

Lepidium ruderale.

Viola tricolor var. syrtica.

Sagina maritima Meflenburg, Rilgen, Bommern | .

Spergularia rubra var. media.

var. marginata.

Honckenya peploides Mekkenburg, Rügen u. f. w.

Althaea officinalis.

Anthyllis Vulneraria var. maritima.

Melilotus dentata Mellenburg, Rügen, Pommern, Chstland | . Lotus corniculatus var. tenuifolius.

Pisum maritimum Mekkenburg bis Preußen, und noch weiter? Hippuris vulgaris var. maritima.

Eryngium maritimum Meflenburg bis Preußen | .

Apium graveolens.

Bupleurum tenuissimum Mestenburg, Rügen, Vorpommern |. Oenanthe Lachenalii.

Aster Tripolium Meflenburg, Rigen u. f. w.

Artemisia campestris var. sericea.

A. maritima Meffenburg, Borpommern, Rügen, Insel Desel | . Chrysanthemum inodorum var, maritimum.

Taraxacum officinale var. lividum.

Sonchus arvensis var. maritimus.

Jasione montana var. litoralis.

Erythraea linariae folia Meflenburg bis Chftfanb. | .

E. pulchella var. inaperta.

Odontites rubra var. litoralis.

Samolus Valerandi Meffenburg bis Preugen | ; früher auch auf Defel.

Glaux maritima Meffenburg u. f. w.

Armeria vulgaris var. maritima.

Statice Limonium Meflenburg, Borpommern | .

Plantago lanceolata var. sericea.

P. maritima Mellenburg bis Betersburg.

P. Coronopus Meflenburg bis Danzig | .

Suaeda maritima bis Chftland | .

Salsola Kali Bommern u. f. w.

Salicornia herbacea bis Chftlanb | .

Obione pedunculata bis Ehstland | ; in Preugen 0?

Atriplex litoralis c. var. Bommern u. f. w.

A. latifolium var. prostatum.

- Sackii.

- laciniatum Schk.

Rumex maritimus.

Polygonum amphibium var. maritimum.

P. aviculare var. litorale.

- salinum.

Hippophae rhamnoides.

Salix repens var. argentea.

Triglochin maritimum.

Asparagus officinalis.

Juneus balticus Pommern u. f. w.

J. compressus var. Gerardi.

Scirpus lacustris var. Tabernaemontani.

Blysmus rufus bis Oranienbaum bei Betersburg.

Carex extensa Vorpommern, Rügen, Chstland | .

C. arenaria.

Phleum arenarium.

Calamagrostis armaria.

C. baltica (Baftarb).

Koeleria cristata var. glauca.

Glyceria maritima bis Chstant |.

G. distans noch weiter als bie vorige.

Triticum junceum bis Breugen [.

T. acutum (Baffarb).

T. strictum (Baftarb).

Elymus arenarius.

Hordeum secalinum.

Lepturus in curvatus (et var.? filiformis?) Mekkenburg, Rügen | .

Betrachten wir bies Verzeichniß etwas genauer, so werben wir sehen, daß die darin aufgezählten Pflanzen sich in folgende drei Gruppen bringen lassen:

a. ben Grundbestandtheil, auf welchem ber Character bieses Florengebietes vorzugsweise beruht, bilden die (mit gesperrter Schrift gebruckten) falgsteten Bflanzen, b. h. solche, die zu ihrer Eristenz nothwendig einen salzhaltigen Standort bedürfen, und baher auf dies Gebiet ausschließlich beschränkt bleiben. Ich habe bei der Aufzählung dieser Pflanzen, welche ohne Ausnahme auch an der deutschen Nordseeküste vorkommen, zugleich ihre Verbreitung am südlichen Oftseestrande durch Pommern, Preußen und die russischen baltischen Provinzen nachzuweisen versucht 1., wobei bas Resultat sich herausstellt, daß ihre Anzahl sich nach bieser Richtung bin bald wesentlich vermindert. Dies fönnte lediglich von klimatischen Ursachen herrühren, obgleich es auch möglich wäre, daß auch schon bei bieser Erscheinung, wie es unzweifelhaft bei ber Verminderung der baltischen Flora und Fauna der Fall ist, die Abnahme bes Salzgehaltes in der Oftsee nach der bezeichneten Richtung bin mit im Spiele ware. — Diesen salzsteten Pflanzen gesellt sich am sandigen Meeresufer, auf den Dünen und Strandwiesen

^{1.} Der senkrechte Strich hinter bem Funborte bezeichnet, bag bie Pflanze bort bie Enbschaft ihres Borkommens erreichen foll.

- b. eine Anzahl salzholber Sanb = und Wiesen pflanzen, welche, da sie auch auf nicht-salzhaltigen binnenländischen Standorten gefunden werden, diesem Florengebiete zwar nicht eigenthümlich sind, aber durch häusiges Vorkommen doch zu dessen Sharacteristik mit beitragen. Endlich sinden wir noch
- c. manche binnenländische Pflanzen, welche hier in eigenthümlichen, durch den salzigen Boden bedingten Ba-rietäten auftreten, die zum Theil von ihren Stammpflanzen so stark abweichen, daß die Mehrzahl der Botanifer sie als selbstständige Art anerkennt, eine Auffassung, der ich mich aus den S. 14 f. angedeuteten Gründen nicht auschließen kann.
- d. Anser ben auf jene brei Gruppen vertheilten Pflanzen giebt es nun noch eine große Anzahl von Binnenpflanzen, die ohne irgend eine erhebliche Abänderung zu erleiden, auch am Seestrande vorsommen. Alle diese gleichfalls namhaft zu machen, würde von keinem Interesse sein, und beshalb übergehe ich sie mit Stillschweigen. ^{1.} Nur das auffallende Borkommen unserer zwei (oder nach anderen Ansichten gar drei) Botrychium—Arten in den Dünenkesseln, darf wohl nicht ganz unerwähnt bleiben.
- e. Daß endlich auch noch einige auslän dische Pflanzen mit Ballasterbe ober auf andere Weise zufällig an unsere Küste verschleppt worden sind, ist früher (S. 46 52) schon erwähnt worden. Dahin gehören: Fumaria densistora, Diplotaxis tenuisolia, Lepidium latisolium, Bunias

^{1.} Manche berfelben hat G. Griewant in feinen Kritischen Stubien S. 27. ff. aufgezählt.

orientalis, Reseda lutea, Medicago maculata, Rosa lucida, Carduus pycnocephalus, Helminthia echioides, Polypogon monspeliensis, Poa procumbens und Hordeum maritimum. Alle biese Pssanzen sind in ihrem Berbleiben hier sehr unbeständig, und gehören gar nicht zu den Bürgern unserer Flora.

Im Binnenlande treffen wir die Salzflora, wenn auch nicht in ber Vollständigkeit, wie am Seeftrande, um bie Salzquellen herum an. So wachsen z. B. um bie Saline zu Sulz, wie herr Dr. Weibner mir brieflich mittheist, Spergularia media Wahlb., Apium graveolens L., Aster Tripolium L., Erythraea pulchella Fr., Glaux maritima L., Plantago maritima L., Chenopodina maritima L. sp. (sec. 3abel!), Atriplex latifolium Wahl. var. Sackii und prostratum, Triglochin maritimum L., Scirpus Tabernaemontani Gm., Scirpus rufus Schrad. und Juncus Gerardi Lois. - Bei Gülten unweit Brüel fauben C. Griemant und Buftnei Salicornia herbacea, Aster Tripolium, Atriplex latifol. var. Sackii, Triglochin maritimum, Apium graveolens, Spergularia media, Juncus bottnicus, Lepidium ruderale, Statice Limonium, Samolus Valerandi, Glyceria distans und Cochlearia officinalis. 1. — Bei Gulg im Amte Elbena fommen nach G. Brückner vor: Spergularia marina, Atriplex latifol. var. Sackii, Juncus Gerardi, Glyceria distans, Triglochin maritimum. - Bei Soltow und Timtenberg in ber Telban wachsen Spergularia marina, Aster Tripolium, Atriplex

^{1.} Anch bei Neuenkirchen im Amte Bulow giebt es eine Salzquelle über beren Flora mir aber noch keine Angaben vorliegen.

Sackii, Triglochin maritimum, Scirpus Tabernaemontani und Juncus bottnicus. — Durch das Vorkommen von Samolus Valerandi am Rühner See, so wie der Glaux maritima zwischen Menkendorf und Bresegard in der Haibeebene wird auch an diesen beiden Orten ein schwacher Salzgehalt des Bodens angedeutet.

5. Das lette floristische Gebiet bilbet endlich bie Offee felbst, soweit sie unsere Rusten bespult. rogamische Pflanzen kommen in berselben nur wenige vor, und unter biesen ist die gablreichste, und nach meinen Erfahrungen auch die einzige, welche an dem offenen Seeftrande vorkommt, Zostera marina, die große fubmarine Wiesen bilbet. In den Meeresbuchten aber (ben Wiefen und Bodden,) gefellen sich zu benselben noch verschiebene Barietäten bes Ranunculus aquatilis, Ceratophyllum submersum, Potamogeton pectinatus var. marinus, Potamogeton filiformis (im fl. Jasmunder Bobben), Ruppia rostellata, maritima, Zannichellia palustris var. pedicellata, Najas major, Juncus maritimus, Scirpus maritimus und parvulus (im Saaler Bobben), Blysmus rufus und selbst noch Phragmites communis. - Die Algen aber haben hier entschieden das Uebergewicht. Aus bieser Rlasse liefert die Familie ber Diatomaceen zahlreiche, noch wenig erforschte mikroskopische Arten, besgleichen bie Familie ber Confervaceen manche Arten, wie z. B. Conferva sericea, laetevirens und rupestris, Aegagropila Linnaei, Ectocarpus ochraceus; ferner die Familie der Ulvaceen, wie 3. B. Enteromorpha intestinalis und compressa, Ulva latissima, Phycoseris Linza; die Familie der Ceramiaceen, wie Callithamnion repens, Ceramium diaphanum

und rubrum, Nemalion multifidum, Furcellaria lumbricalis und fastigiata, Ahnfeltia plicata, Phyllophora rubens, membranifolia und Brodiaei, Chondrus crispus, Polysiphonia violacea, allochroa und nigrescens, Rhodomela subfusca, Sphaerococcus confervoides, Delesseria sanguinea, Hypoglossum alatum, Phycodrys sinuosa; die Familie der Phyceen: Mesogloia vermicularis, Chorda Filum, Stilephora rhizoides, Laminaria saccharina und digitata, Fucus vesiculosus und serratus, Himanthalia lorea, Halidrys siliquosa; die Familie der Characeen endlich: Chara ceratophylla, hispida, crinita, baltica und aspera.

Von der geographischen Verbreitung dieser Pflanzen (besonders der Algen) in der Ostsee gilt, was ich im I. 1847 schon von ihnen, wie auch von der Fauna dieses Meeres nachgewiesen habe, 1. daß sie nämlich um so mehr verschwinden, je mehr man sich von den drei Canälen, welche die Ost= und Nordsee verbinden, nach O. und N. hin entsernt. Der Grund hiersür ist der nach eben diesen Nichtungen hin abnehmende Salzgehalt des Wassers. — Dies letzte Florengebiet ist übrigens dasjenige, welches noch am wenigsten von den meklendurgischen Botanisern durchsforscht worden ist, und zahlreiche neue Entdeckungen bleiben hier noch zu machen übrig. 2.

^{1.} In meiner Schilberung ber Ofifee im Archiv I. S. 80 ff.

^{2.} G. Brüdner, bem ich biesen Abschnitt im Manuscript mittheilte, schrieb mir: "Bei ber Schilberung ber einzelnen Florengebiete würbe ich bie Pflanzen nach ben Stanborten (Wasser, Wiese, Bruch, Wald, hohes User, Berge, Tristen, Wege, Aecker und Gärten) gruppiren, und alle Arten sortlassen, bie in allen drei ersten Hauptgebieten häusig sind, es sei benn, daß sie durch massenhaftes Vorkommen, Ausbildung u. s. w.

V. Die Bluthezeit.

Der pflanzen = geographischen Darstellung schließe ich noch einen dronologischen Abschnitt an. in welchem ich die Pflanzen unserer Landesflora nach ber Zeitfolge ihres Blübens zusammenstelle. Dies giebt einerseits eine recht auschauliche Uebersicht über die verschiedenen Phasen, in welchen der bunte Teppich unserer Flora sich vom Frühling bis zum Berbite zeigt, andererseits aber gemährt dies beim Auffuchen der Pflanzen eine wesentliche Erleichterung, wenn man ungefähr weiß, um welche Sahres= zeit man nach ihnen berumzuspähen hat, und was man zu einer bestimmten Zeit alles bei einander findet. - Hier nun wünschte ich aber gang besonders, bag mein S. 54 erwähntes botanisches Tagebuch ausführlicher sein möchte. ba es die Elemente zu dieser Arbeit liefern muß, mich aber oft babei im Stiche läft, ba ich nicht immer bei ben barin aufgezeichneten Pflanzen notirt habe, ob fie blübend gefunden wurden, ober nicht, - benn auch letteres war häufig der Fall, wo ich feltnere Pflanzen nur des Stand= ein Gebiet characterisirten, 3. B. Calluna vulgaris, Molinia coerulea, Pteris aquiling in bem Saibegebiete, Die Bprolen und Lpcopobien im Sandgebiet. Dagegen murbe ich bie Species, welche ben anderen Floren gang fehlen, ober barin felten find, burch gesperrte Schrift bezeichnen, und am Schluß jeder Flora allenfalls bie Urten angeben, welche berfelben noch gang feblen, während fie in ben beiben anderen bäufig find. Das Bilb ber Flora wird burch biese boppelte (positive und negative) Behandlung viel beutlicher." - Der von meinem Dheim bier vorgezeichnete Weg ift jedenfalls ber befte, bennoch babe ich ibn nicht einschlagen können, weil ber gange Berbreitungsbezirk aller einzelnen Pflanzenarten burch bas Land noch zu wenig beachtet ift. Es muffen in biefer Sinficht noch neue specielle Studien in ber meklenburgischen Flora gemacht werben, die ich hiermit unseren Botanifern beftens empfohlen haben will, bamit fünftig einmal nach bem von Brudner vorgezeichneten Plane verfahren werben fonne.

ortes wegen anmerkte. - Doch auch ein forgfältig aeführtes Tagebuch, wenn es zu dem vorliegenden Zwecke ausgebeutet wird, kann Irrthumer verursachen; benn wenn man bie Angaben über bie Blüthezeit aus verschiedenen Sabraangen zusammentragt, kann es wegen ber schnelleren ober langsameren Entwickelung ber Begetation in ben einzelnen benutten Jahren geschehen, daß man, auf den gleichen Datum fugend, bennoch Ungleichzeitiges gufammenftellt. Das beste und zuverlässigste Resultat würde man jedenfalls erhalten, wenn man alle, oder boch möglichst viele Data aus einem und bemselben Jahre entlehnte, und bas wäre so schwer nicht auszuführen, wenn nur ein Botanifer sich entschlösse, biesem Zwecke vorzugsweise seine Thätigkeit einen Frühling, Sommer und Herbst hindurch zu widmen. — Bis bies geschehen, bitte ich ben folgenden Abschnitt seiner Unvollständigkeit wegen nur als einen vorläufigen Versuch anzusehen, durch welchen ich nur andeuten wollte, wie auch in dieser Richtung hin, meiner Meinung nach, zwedmäßig weiter gegangen werden fönnte.

Eine strenge burchgeführte Kalendersorm schien mir bei dieser Aufzählung nicht anwendbar. Denn jeder Bostaniser weiß, daß die Pflanzen sich mit ihrem Olühen nicht an einen bestimmten Kalendertag binden, sondern dasselbe, je nach der Witterung, bald früher, bald später, eintritt.

Betrachtet man aber ben bunten Pflanzenteppich, ber jährlich zu unseren Füßen aufgerollt wird, aus einem etwas allgemeineren Gesichtspuncte, so entdeckt man bald, baß berselbe aus einer ganzen Reihenfolge verschiedens gestaltiger und verschiedenfarbiger Muster besteht, die an

ihren Känbern freilich in einander fließen, und sich baher nicht ganz scharf von einander abgränzen, in ihren Mittelsfelbern aber bennoch wesentliche Unterschiede zeigen. Dies heißt mit anderen Worten: es giebt in der Landesflora eine Anzahl nach und nach sich ablösender Gruppen, deren Pflanzen gemeinschaftlich blühen, und dadurch temporär dem Teppich ein bestimmtes Gepräge verleihen.

In welcher Weise mir diese Gruppen gebildet zu sein scheinen, und wie sie der Zeit nach auf einander folgen, wird aus der solgenden Aufzählung deutlich werden. Die Dauer einer jeden umfaßt die Zeit von etwa einem halben Monat, und fällt auch so ziemlich mit einer bestimmten Kalenderzeit zusammen, die ich in Klammern dabei bemerkt habe. Letztere habe ich absichtlich nicht zur Grundlage der Sintheilung gewählt, weil die ganzen Gruppen durch die Witterung mitunter ansehnlich entweder weiter vor, — oder zurückgeschoben werden, und sie dann mit der Kalenderzeit nicht zusammenstimmen. Den Vorläuser der ersten Gruppe bildet Galanthus nivalis, welcher schon zu Ende Vebruar und Ansang März erscheint.

I. (März, zweite Hälfte.)

Alnus glutinosa. Gagea pratensis.

Anemone Hepatica. Holosteum umbellatum.

Bellis perennis. Populus tremula.

Corydalis intermedia. Salix Caprea.

Corylus Avellana. Tussilago Farfara.

Gagea lutea. Viola odorata.

II. (April, erfte Sälfte.)

Adoxa Moschatellina. Corydalis cava.

Caltha palustris. Equisetum arvense.

Gagea arvensis.

Hippophaë rhamnoides.

Lathraea Squamaria.

Petasites officinalis

tomentosus.

Populus pyramidalis.

tremula.

Ulmus effusa.

Viscum album.

III.

(April. zweite Balfte.)

Acer platanoides.

Anemone nemorosa.

pratensis.

Pulsatilla.

vernalis. Barbaraea praecox.

Betula alba. Carex praecox.

Chrysosplenium alternifolium.

Draba verna.

Equisetum Telmatela. Erodium Cicutarium.

Fagus sylvatica.

Glechoma hederacea. Juniperus communis.

Oxalis Acetosella.

Potentilla opaca.

Primula officinalis. elatior.

Prunus insititia.

spinosa.

Pulmonaria officinalis.

Ranunculus Ficaria.

Salix aurita.

cinerea.

repens. viminalis.

Veronica agrestis.

arvensis. Buxbaumii.

hederaefolia.

opaca.

polita. triphyllos.

verna.

Viola hirta.

mirabilis.

sylvestris.

Prunus avium.

IV.

(Mai, erfte Balfte.)

Alchemilla vulgaris.

Anemone ranunculoides.

Barbaraea arcuata.

Cardamine amara.

hirsuta. Carpinus Betulus.

Cerastium arvense.

semidecandrum.

Dentaria bulbifera.

Empetrum nigrum.

Euphorbia Cyparissias.

Fragaria collina,

Fragaria vesca.

Luzula campestris.
pilosa.

Lychnis flos cuculi.
Myrica Gale.

Orobus vernus.

Potentilla sterilis.

Prunus Padus.

Pyrus communis.
Malus.

Quercus Robur.

Ribes Grossularia.

Alyssum calycinum.

Ribes nigrum,
rubrum.
Salix alba.
fragilis,
purpurea,
triandra,
Stellaria Holostea,
uliginosa.
Taraxacum officinale,
Valerianella olitoria,
Vicia lathyroides,
Vinca minor,

Lamium maculatum.

V,

(Mai, zweite Balfte.)

Andromeda polifolia, Anthriscus Cerefolium. sylvestris. vulgaris. Arabis hirsuta. Arctostaphylos Uva ursi. Asperugo procumbens. Asperula odorata. Barbaraea vulgaris. Chaerophyllum temulum. Convallaria majalis. Cornus sanguinea. Evonymus europaeus. Galeobdolon luteum. Geranium pusillum, Geum rivale. Gnaphalium dioicum, Hieracium Pilosella. Lamium album.

amplexicaule.

purpureum. Lonicera Xylosteum. Majanthemum bifolium. Melica nutans. uniflora. Menyanthes trifoliata. Mercurialis perennis. Myosotis hispida. intermedia. stricta. Odontites verna. Orchis latifolia. Morio. Orobus niger. tuberosus. Paris quadrifolia. Quercus sessiliflora. Ranunculus acris. auricomus. lanuginosus. Ranunculus Philonotis.
Rhamnus catharctica.
Frangula.
Rhinanthus major.

Rhinanthus major. minor.

Salix cuspidata.

pentandra.

Salvia pratensis.

Sanicula europaea. Saxifraga granulata.

tridactylites. Sisymbrium Alliaria.

Sorbus Acuparia.

Stellaria nemorum. Vaccinium Myrtillus. uliginosum.

Vitis Idaea,

Valeriana dioica.

Veronica latifolia. Viburnum Opulus.

Vicia tenuifolia.

epipsila.

VI.

Sami and

(Juni, erfte Sälfte.)

Actaea spicata.

Aegopodium Podagraria.

Ajuga genevensis.

Aquilegia vulgaris.

Barbaraea stricta.

Cardamine Impatiens.

Cerastium glomeratum.

Convallaria multiflora.

triviale.

Polygonatum.

Crataegus Oxyacantha. Cynoglossum officinale.

Equisetum pratense.

sylvaticum.

Fragaria elatior.

Genista anglica.

germanica. Geum urbanum.

Hieracium pratense.

Hottonia palustris.

Iris Pseud-Acorus.

Ledum palustre.

Ledum patustre.

Leontodon hastilis.

Lychnis Viscaria.

Myosotis palustris.

versicolor.

Neottia Nidus avis. Ophioglossum vulgatum.

Orchis maculata.
purpurea.

Pinguicula vulgaris.

Pinus sylvestris.

Platanthera bifolia. Polygala vulgaris.

Polygonum Bistorta.

Potentilla anserina.

Primula farinosa.

Pyrola uniflora.

Rosa canina.

tomentosa.

Rubus Idaeus.
saxatilis.
Sambucus nigraSarothamnus Scoparius.
Scorzonera humilis.
Silene nutans.
Otites.

Sorbus torminalis, Spergula arvensis, Torilis Anthriscus.
Trifolium montanum.
Trollius europaeus.
Turritis glabra.
Ulex europaeus.
Veronica Anagallis.
Beccabunga.
officinalis.
serpyllifolia.

VII.

(Juni, zweite Salfte.)

Arnica montana. Botrychium Lunaria. Briza media. Calla palustris. Campanula persicifolia. Caucalis daucoides. Chaerophyllum bulbosum. Cochlearia officinalis. Comarum palustre. Epilobium montanum; Euphorbia palustris. Genista pilosa. Geranium dissectum. Robertianum. Helosciadium inundatum. Hordeum murinum. Linnaea horealis. Lithospermum officinale. Lysimachia Nummularia. thyrsiflora. Malachium aquaticum. Medicago lupulina. minima.

Melampyrum arvense. Nasturtium amphibium. Ophrys Myodes. Orchis incarnata. Papaver Argemone. Phyteuma spicatum. Polygala comosa. Potentilla argentea. supina. Poterium Sanguisorba. Ranunculus arvensis. polyanthemos. Rosa rubiginosa. Rubus corylifolius. dumetorum. fruticosus. suberectus. Wahlbergii. Scrophularia nodosa. Spergula arvensis. Spiraea Filipendula. Stellaria glauca. graminea.

Thalictrum minus,
Thiaspi arvense.
Tilia platyphyllos,

Vicia dumetorum. sylvatica.

VIII.

(Juli, erfte Balfte.)

Aethusa Cynapium. Agrostemma Githago. Alisma Plantago. Allium Scorodoprasum. Anchusa officinalis. Anthyllis Vulneraria. Arabis arenosa. Astragalus glyciphyllos. Ballota nigra. Bryonia alba. Calamintha Acinos. Camelina sativa Campanula latifolia. patula. rapunculoides. Centaurea Cyanus. Cineraria palustris. Clinopodium vulgare. Convolvulus arvensis. ·sepium. Delphinium Consolida. Dianthus Armeria. Carthusianorum. deltoides. prolifer. Echium vulgare. Ervum hirsutum.

tetraspermum.

Euphorbia Esula.

Galium Aparine.

Galium sylvaticum. Genista tinctoria. Helianthemum vulgare. Honckenya peploides. Hyoscyamus niger. Hypochoeris glabra. radicata. Juneus communis. Lathyrus palustris. pratensis. sylvestris. Lysimachia vulgaris. Marrubium vulgare. Matricaria Chamomilla. Nepeta Cataria. Neslea paniculata. Ononis repens. spinosa. Orobanche ramosa. Oxalis corniculata: stricta. Papaver dubium. Rhoeas. Pedicularis sylvatica. Pimpinella magna. Pisum maritimum. Polygonum amphibium. Potamogeton filiformis. mucronatus. pectinatus.

Potamogeton perfoliatus.

Pyrola secunda.

umbellata.

Ranunculus aquatilis.

divaricatus.

Lingua.

Rubus affinis.

glandulosus.

rudis.

thyrsiflorus.

Sagittaria sagittaefolia.

Sedum acre.

Silene inflata.

Thalictrum flavum.

Tilia ulmifolia.

Tragopogon pratense.

Thymus Serpyllum.

Vaccinium Oxycoccos,

Verbascum thapsiforme.

Vicia Cracca.

IX.

(Juli, zweite Balfte.)

Achillea Millefolium.

Ptarmica.

Achyrophorus maculatus.

Allium oleraceum.

vineale.

Anthemis Cotula.

tinctoria.

Arenaria serpyllifolia.

Armeria vulgaris.

Berteroa incana.

Betonica officinalis.

Cakile maritima.

Campanula glomerata.

rotundifolia.

Trachelium.

Carlina vulgaris,

Centaurea maculosa.

Scabiosa.

Chondrilla juncea.

Chrysanthemum segetum.

Leucanthemum.

Parthenium.

Cicendia filiformis.

Cichorium Intybus.

Circaea alpina.

lutetiana.

Cirsium arvense.

lanceolatum.

Crepis biennis.

paludosa.

pinnatifida.

tectorum.

Cuscuta Epilinum.

Epithymum.

europaea.

monogyna.

Cynanchum Vincetoxicum.

Digitalis ambigua.

Echinospermum Lappula.

Elatine Alsinastrum.

Hydropiper.

Epilobium angustifolium.

hirsutum.

parviflorum.

palustre.

Puratri

roseum.

Epipactis Helleborine. palustris, Erigeron acris. canadensis: Erysimum cheiranthoides. Eupatorium cannabinum. Euphorbia Peplus. Euphrasia officinalis. Galium Mollugo. palustre. saxatile. verum. Gentiana cruciata. Geranium columbinum. palustre. pusillum. sanguineum. Gnaphalium sylvaticum. Goodyera repens. Gymnadenia conopsea. Gypsophila muralis. Helichrysum arenarium. Helosciadium repens. Hydrocharis Morsus ranae. Hypericum perforatum.

quadrangulum,
tetrapterum.

Impatiens Noli tangere: Inula britannica.

salicina.

Knautia arvensis.

Lappa tomentosa.

Leonurus Cardiaca. Lepidium ruderale.

Linaria vulgaris.

Linum catharcticum,
Lotus corniculatus,
Lycopodium clavatum.

Lycopus europaeus.
Lythrum Salicaria.
Malva Alcea.

neglecta. sylvestris. Medicago falcata.

Melampyrum cristatum.

nemorosum, pratense.

Melandrium album, rubrum.

Mentha aquatica.

Monotropa Hypopitys.

Nuphar luteum.

pumilum.
Nymphaea alba.
Odontites rubra.
Oenanthe fistulosa.

Lachenalii.
Phellandrium.
Oenothera biennis.
Origanum vulgare.
Ornithonus perpusillus

Ornithopus perpusillus. Orobanche coerulea. Potamogeton natans.

praelongus.

Potentilla procumbens. reptans.

Tormentilla.

Prunella grandiflora. vulgaris.

Pulicaria dysenterica. vulgaris. Radiola linoides. Ranunculus sceleratus. Rubus caesius.

discolor. Radula.

Sprengelii. thyrsoideus.

villicanlis.

Sanguisorba officinalis.

Scabiosa Columbaria. Scirpus maritimus.

Scutellaria galericulata.

Sedum boloniense.

reflexum.

Senecio Jacobaea. Sium latifolium,

Sherardia arvensis.

Solanum Dulcamara.

nigrum.

Sonchus arvensis.

Spiraea Ulmaria. Stachys germanica.

palustris.

Stellaria crassifolia.

Succisa pratensis.

Tanacetum vulgare.

Torilis Anthriscus. Trifolium alpestre.

arvense.

pratense.

repens. Utricularia vulgaris.

Verbascum Lychnitis.

nigrum.

Thapsus.

Verbena officinalis. Veronica longifolia.

scutellata.

Vicia cassubica.

X.

(August, erfte Balfte.)

Agrimonia Eupatoria. odorata.

Althaea officinalis. Angelica sylvestris.

Apium graveolens.

Archangelica officinalis.

Arnoseris minima.

Artemisia Absinthium.

campestris. vulgaris.

Asplenium Filix femina.

Ruta muraria.

Asplenium Trichomanes.

Aster Tripolium.

Astragalus Cicer.

Berula angustifolia.

Blechnum Spicant.

Bupleurum tenuissimum.

Callitriche autumnalis. Campanula bononiensis.

Carduus crispus,

nutans.

Ceratophyllum demersum.

submersum.

Cicuta virosa.

oleraceum.

palustre.

Cnidium venosum.

Conium maculatum.

Corrigiola littoralis. Cystopteris fragilis.

Datura Stramonium.

Daucus Carota.

Dipsacus sylvestris.

Drosera anglica.

intermedia.

 ${\bf rotundifolia.}$

Equisetum hiemale.

Eryngium campestre.
maritimum.

Erythraea Centaurium.

Falcaria Rivini.

Filago arvensis.

germanica.

Galeopsis Ladanum.

ochrolenca.

Tetrahit.

versicolor.

Gnaphalium luteo-album.

uliginosum.

Herniaria glabra.

Hieracium umbellatum,

Hippuris vulgaris.

Hydrocotyle vulgaris.

Hypericum humifusum.

Jasione montana.

Illecebrum verticillatum.

Jurinea cyanoides.

Lactuca muralis.

Scariola.

Laserpitium pruthenicum.

Leontodon autumnalis.

Libanotis montana.

Linaria minor.

Lonicera Periclymenum.

Marrubium vulgare.

Melilotus alba.

macrorrhiza.

officinalis.

Mentha arvensis.

Pulegium.

sylvestris.

Myriophyllum spicatum.

verticillatum.

Onopordon Acanthium.

Osmunda regalis.

Parnassia palustris.

Pastinaca sativa.

Peplis Portula.

Peucedanum Oreoselinum.

Picris hieracioides.

Pimpinella Saxifraga.

Polycnemum arvense.

Polypodium Dryopteris.

Phegopteris.

Polystichum cristatum.

Filix mas.

Oreopteris.

spinulosum.

Thelypteris.

Pteris aquilina.

Reseda Luteola.

Salsola Kali.

Scleranthus annuus.

perennis.

Senecio aquaticus.

barbaraeifolius.

paludosus.

sylvaticus.

Sonchus asper.

oleraceus.

palustris.

Stachys arvensis.

sylvatica.

Stratiotes aloides.

Solidago Virga aurea.

Thrincia hirta.

Thysselinum palustre.

Xanthium Strumarium.

XI.

(August, zweite Balfte.)

Bidens cernua.

tripartita.

Calluna vulgaris. Campanula Rapunculus.

Dianthus superbus. Erica Tetralix.

Erythraea linariaefolia.

pulchella. Gentiana campestris.

Pneumonanthe.

Hedera Helix.

Heracleum Sphondylium.

Lycopodium Selago.

Salicornia herbacea. Saxifraga Hirculus.

Sedum Telephium.

Senecio nemorensis.

Sweertia perennis.

XII.

(September.)

Artemisia maritima.

Gentiana Amarella. Hieracium boreale.

Limosella aquatica.

Lycopodium annotinum.

Pilularia globulifera. Scabiosa suaveolens.

Senecio vulgaris.

VI. Die Ruppflanzen und Giftpflanzen.

Zu bem vollständigen Bilde einer Specialflora gehört ohne Zweifel auch die Schilderung der practischen Besiehungen, in welchen die Pflanzen des Landes zu den Bewohnern defselben stehen. Wenn ich nun auch hierüber in dem Nachfolgenden einige Andeutungen gebe, so ist es

nicht etwa meine Absicht auch alle biejenigen einheimischen Pflanzen aufzugählen, die vielleicht mit der Zeit noch einmal nutbar gemacht werden könnten, sondern ich werde nur ein Blatt aus ber Culturgeschichte ber Gegenwart hier einreihen, indem ich nur über diejenigen Pflanzenarten einige Anbeutungen geben werbe, welche jett thatfach. lich benutt werben, wobei freilich einige Rücklicke auf bie Vergangenheit sich nicht ganz werden vermeiden lassen. In welcher Weise ich ben hier zu behandelnden Stoff ordnen follte, barüber bin ich lange unschlüssig gewesen. Es standen mir dazu zwei Wege offen, nämlich entweder die betreffenden Pflanzen nach der Ordnung des natürlichen botanischen Shitems abzuhandeln, oder sie je nach ber Art bes Nutens, ben man von ihnen zieht, in gewisse Gruppen zusammen zu ordnen. Letterem habe ich ber größeren Uebersichtlichkeit wegen ben Vorzug gegeben.

1. Auffallend geringe ist der Nutzen, welchen unsere einheimischen wild wachsenden Pflanzen für Küche und Keller gewähren. Eigentliche Nahrungspflanzen sind gar nicht darunter, sondern was benutzt wird, dient dort nur zu untergeordneten Zwecken. Aus der Abtheilung der Phanerogamen verwendet man schon seit langen Zeiten die Erdbeeren, Himbeeren, Birbeeren, Hagebutten, Haselnüsse, Wachholderbeeren und Schwadengrütze; Wassernisse sollen, wie S. 69 gesagt, früher vorhanden und gleichfalls benutzt worden sein, — eine andere, jetzt sehr beliebte und in manchen Gegenden des Landes sehr häusige Frucht blieb aber bis auf neuere Zeit ganz unbeachtet. Dies ist die Krons- oder Preußelbeere, die freilich schon gegen Ende bes vorigen Jahrhunderts in unseren Seestädten theils

aus Norwegen (S. 35), theils für Roftock aus bem vommerschen Dark eingeführt wurden. Erst um das Jahr 1815 machte ber auf letterer Halbinsel in Born wohnende Oberförfter Riemann die Roftocker barauf aufmerkfam. bak sie selbst in ihrer großen Saibe einen reichen Vorrath biefer Beeren befäßen, worauf benn auch bort bie Benutung berselben ihren Anfang nahm; 1. in ben von ber Rufte entlegeneren Orten blieben fie aber noch längere Zeit unbekannt. Ich selbst sernte sie zuerst etwa um bas Jahr 1830 zu Ludwigslust kennen, wohin ganze Wagenlabungen, wenn ich nicht irre, aus dem Hannöverschen famen, und in großen Mengen für die großherzogliche Rüche eingemacht wurden. Zur herstellung bes magen= ftärkenden "Bitteren" wird ber Wermuth, zum Wachholderbranntwein werden die Knirkbeeren und zum Maitrank ber Möhich benutt, - letteres Getränk wird hier aber auch nur erst seit etwa zwanzig Jahren bereitet. Das früher sehr beliebte Birkwasser wird jett, in Folge ber bessern Forstcontrolle, nur noch ins Geheim von den Rin= bern gezapft. - Aus ber Rlasse ber Arppt og amen benutt man nur Champignons und Morcheln. Erstere werden feit neuester Zeit auch schon bin und wieder auf Mistbeeten in Rellern cultivirt, und für lettere gab es schon früher in der benachbarten Mark Brandenburg, und mahr= scheinlich auch bei uns, eine zwar sehr einfache, aber etwas kostspielige Culturmethobe. Da man nämlich bemerkt hatte, baß diefer Pilz an den Orten, wo Rohlenmeiler geftanden hatten, besonders häufig und üppig emporsprosse, bemüheten

^{1.} A. v. Wehrs ber Darf und Zingst. Hannober 1819. S. 112 Anm.

fich die Einfammlerinnen der Morcheln die Brandstätten möglichst zu vervielfältigen und richteten dabei so viele Waldbrände an, daß endlich die Gesetzgebung mit schweren Strasen gegen diesen Industriezweig einschreiten mußte. 1.

Ebenso wenig zahlreich, wie die im wilden Zustande benntzten Pflanzen, sind diejenigen eingeborenen Arten, welche jetzt zu culinarischen u. a. verwandten Zwecken cultivirt werden. Dies zeigt ein Blick auf unsere Gärsten und Ackerselber, wo wir nur die wenigen vereinzelten, mit gesperrter Schrift gedruckten eingeborenen Pflanzensarten (deren Indigenat überdies bei manchen noch in Frage steht,) zwischen zahlreichen ausländischen Nutypflanzen autressen, welche letztere die eigentliche Grundlage unserer Pflanzensost bilden.

Es werden nämlich in den Gärten als Gemüsepssanzen, Gewürze, Obst u. s. w. cultivirt: verschiedene Kohlarten, weiße Küben, Kohlradi, Märrettich, Kettich und Radies, der Weinstock, letzterer aber nur an warmen, gesschützten Wänden und im Winter zugedeckt; die Saubohne, Erbse, Kriechs und Stangenbohne, der Pfirsichbaum und die Aprikose, — welche aber eine sehr geschützte Stelle haben und im Winter zugedeckt werden müssen; die Pflaume, und nur noch in Bauergärten die Kreke (Prunus insititia) und die Bogelkische (Pr. avium); die Kirsche, die Himsbeere (Rubus Idaeus), die Erdbeere (Fragaria elatior, grandissora, virginiana); selten die Mispel, desto häusiger aber Aepfel und Birnen (Pyrus malus, communis); der Kürbis, die Gurke, der Portulak, Stachels

^{1.} Dietrichs Pflanzenreich 1770 G. 1308.

und Johannisbeeren (Ribes Grossularia, rubrum, seltener nigrum); Sellerie (Apium graveolens), Petersilie, Kümmel, Pastinak, Kerbelrüben (Chaerophyllum bulbosum), Dill, Mohrrübe (Daucus Carota); Cichorie (Cichorium Intybus), Schwarzwurz (Scorzonera hispanica), Salat; der Erdapfel (Helianthus annuus) nur noch selten in einigen Gegenden, überall aber die Kartossel; Majoran, Pfesserfaut, Thhmian; Kunselrübe (Beta vulgaris), Spinat, Sauerampser; Hopfen, Wallnußbaum, Haselnußstaube (Corylus avellana, tudulosa); Knoblauch, Porree, Schnittlauch, Zwiebel; Spargel (Asparagus officinalis); Mais, Hispe.

Lenken wir endlich unsere Schritte auf die Ackerfelder und überblicken wir die fammtlichen bort im Großen zu verschiedenen Zwecken cultivirten Bflanzenarten, so treffen wir bort nur eine einzige Species au, die wir mit Sicherbeit als eingeborene beanspruchen können. Es sind nämlich folgende: Erbsen, Linsen, die polnische Wicke (Ervum monanthos) als Mengfutter gebauet, die gemeine Wicke (Vicia sativa - einheimisch?), Ree (Trifolium repens und pratense, beide Arten wahrscheinlich nur eingebürgert, nicht eingeboren!) Luzerne, gelbe Lupinen (Lupinus luteus) in ben Sand= und Haibegegenden; Rübsen, Raps (Brassica Rapa, Napus), Runfelrüben, Rartoffeln, Buchweizen, Taback (Nicotiana Tabacum, rustica) besonders in Metlenburg-Strelit; Sport (Spergula arvensis), Flachs Sanf; Safer (Avena sativa, feltener orientalis und flavescens), Roggen, Weigen (Triticum vulgare, feltener turgidum, durum, polonicum, Spelta, monococcum, dicoccum), Gerste (Hordeum vulgare, hexastichon, distichon, Zeocriton), Mais, letterer nur zum Grünfutter gebauet.

Wann diese ausländischen Culturpslanzen in Mekslenburg eingeführt worden sind, darüber sehlen uns leider sast alle sicheren Angaben, da man diesem interessanten Zweige unserer Culturgeschichte früher keine Ausmerksamkeit geschenkt hat. Das Wenige, was sich darüber noch ersmitteln läßt, beschränkt sich hauptsächlich auf Folgendes:

Der Anbau mancher wichtigen Pflanze reicht hier schon ziemlich weit zurück, nämlich in die Zeit, als dies Land noch flavische Bevölkerung hatte. Denn als ber Bischof Otto von Bamberg im 3. 1124 zu unsern Nachbaren. ben flavischen Pommern, kam, wurden bort schon Obst= bäume gezogen, fo wie triticum, papaver, cannabus et cuncti generis legumina gebauet. Flachs und Roggen werden im 3. 1158 urfundlich unter ben flavischen Abgabe-Artikeln genannt, Weizen wird urkundlich 1191, Hafer 1193, Erbsen und ein Birnbaum werden 1228, ein Weinberg 1. 1229, Gerste wird 1255 namhaft gemacht. Auch der Anbau des Buchweizens schreibt sich vielleicht schon von den Slaven her, doch können wir ihn nur erst in der ersten Hälfte des 15. Jahrhunderts in Meklenburg bestimmt nachweisen. Um das J. 1500 wurden auf den Feldern der Johanniter-Comthurei Mirow gebauet: Roggen, Weizen, Gerite, Hafer, Buchweizen, Sanf und Lein; nehmen wir noch die Erbsen bazu, so haben wir damit wohl alles zusammengefaßt, was um jene Zeit Gegenstand

^{1.} Der Weinban war ben Slaven unbefannt; berselbe wurde erst durch die Geistlichkeit (um Abendmahlswein zu haben,) hier eingeführt.

bes Anbaues im Großen auf ben Ackerfelbern bilbete. In ben Gärten zog man im 16. Jahrhundert schon Weinftöcke. Pfirsichbäume, Maulbeerbäume, Wallnugbäume und Johannisbeeren; verebelte Sorten von Kirschen wurden wahrscheinlich erft im 3. 1506 in Meklenburg eingeführt; über bas Gemüse erfahren wir leiber gar nichts, boch hat wohl damals schon der Rohl eine Hanptrolle darunter gefpielt. Ginen fehr bedeutsamen Zweig ber ftädtischen Gartencultur bilbete aber ber Hopfenbau, welcher gegenwärtig fast aanz barnieder liegt. - Die wichtigste neue Culturpflanze, beren Anbau im Laufe des 17. Jahrhunderts, und zwar in der zweiten Sälfte besselben, eingeführt wurde, war der Taback. Eine andere, noch viel nütslichere amerifanische Pflanze, die Kartoffel, fand erst im folgenden Jahrhunderte Eingang in Meklenburg. Die erften hier gebaueten Knollen fah ein glaubwürdiger Berichterftatter im 3. 1736, und in einer Zeitschrift 1. vom 3. 1749 hanbelt ein Artikel "von den in Meklenburg etwas bekannter werdenden Kartoffeln"; im Großen auf den Feldern angebauet wurden sie jedoch erst seit etwa 1766. Ziemlich gleichen Schritt mit bem Anbau ber Kartoffel bielt ber Rleebau. Geringe Quantitäten von weißem und rothen Klee wurden zwar schon lange vor der Mitte des vorigen Sahrhunderts gebauet, aber erst gegen das 3. 1775 fing man an die ganzen Schläge mit Rlee zu burchfäen. Auch mit dem Anbau von Raps wurden schon im 3. 1721, von Luzerne um 1750 und Runkelrüben um 1790 Versuche gemacht, — allgemeiner um sich gegriffen hat hier aber bie

^{1.} Schweriner Anzeigen 1749 St. 29.

Enstur dieser Pflanzen erst in viel späterer Zeit, nämlich seit etwa dem I. 1825. Du diesen sind in neuerer Zeit noch verschiedene Arten des Weizens, Hafers und der Gerste hinzugekommen und sodann im Lause der beiden letzten Jahrzehnte noch der Mais, die gelbe Lupine und die polnische Wicke. Auch die Anlage größerer Maulbeerplantagen für den Seidenbau gehört der neuesten Zeit an, wenn auch vereinzelte Maulbeerbäume in den Gärten erweislich schon zu Anfang des 16. Jahrhunderts vorhanden waren. Sine ganz isolirte und auch schon wieder verschwundene Erscheinung war der Andan von Krapp und Weberfarden, der vor etwa 30 Jahren längere Zeit hindurch von dem Bater unseres beliebten humoristischen Dichters Fritz Reuter bei Stavenhagen im Großen betrieben wurde.

Manche Pflanze, welche früher zu culinarischen Zwecken angebauet wurde, ist zwar längst durch andere, wohlschmeckendere Arten aus den Gärten verdrängt worden, hat sich aber doch verwildert in unserer Flora behauptet und eingebürgert, wie dies z. B. mit Oenothera diennis, Borago officinalis und vielleicht noch manchen anderen der Fall gewesen sein mag. Welche unserer Pflanzen alle in diese Kategorie gehören, würde sich nur dann mit Sicherheit nachweisen lassen, wenn man diese Seite der vaterländischen Eulturgeschichte früher mehr beachtet hätte, als es in der That geschehen ist.

2. Ansehnlicher ist die Zahl der officinellen Pflanzen, welche unsere Flora liefert. Ueber diese hat

^{1.} Gine aussilhrlichere Geschichte unserer Culturpstanzen haben mein Bruber und ich gegeben in meiner Geschichte Mekkenburgs I, 362 ff. 396 u. II, 518 ff. 525 ff.

mir mein Freund und Verwandter, Herr Apotheker F. Timm in Malchin, Auskunft gegeben, indem er mir nachfolgende nach dem natürlichen Shsteme geordnete und von mir hin und wieder ergänzte Uebersicht der einheimischen Arzeneistoffe, welche in seiner Apotheke vorräthig gehalten werden, mitgetheilt hat. Dieselbe wird auch wohl so ziemlich auf alse meklendurgische Apotheken Anwendung sinden.

Anemone pratensis. Bon bieser waren früher Kraut und Extract gebräuchlich, in jüngster Zeit wird sie hauptsächlich nur homsopathisch verwendet.

Papaver Rhoeas. Die Blumenblätter bienen jum Brufithee und jur Saftbereitung.

Chelidonium majus wird zur Extractbereitung und zur Tinctur vermendet, auch von Homöopathen, und in der Bolfsheilmittellehre braucht man die Blätter in Gierkuchen gebacken wider die Gelbsucht, nach dem Grundsatz similia similibus curantur; nach einer gleichen Ideensverbindung gebrauchte man früher die steinharten Samenkörner des Lithospermum officinale gegen Steins und Griesbeschwerden.

Fumaria officinalis zur Extractbereitung, ist ziemlich veraltet. Nasturtium officinale zu Kräutersästen.

Cochlearia officinalis, beren Kraut officinell ift, wachst zwar an unserem Seeftrande und um Salzquellen wilb, wird aber bort wohl kaum eingesammelt. Timm cultivirt seinen Bebarf im Garten.

Bon * Viola odorata werden die Blumen zur Saftbereitung gebraucht, und von V. tricolor bas Kraut als Pulver und zum Aufauß (herba Jaceae). Erstere ist wohl nur eingebürgert.

Malva sylvestris; die Blumen find officinell.

Althaea officinalis; von bieser Pflanze, beren Burzel officinell ist, gilt bas von Cochlearia off. Gesagte.

Tilia platyphyllos und ulmifolia, haben officinelle Bluthen; auch als Bolksmittel gebraucht.

Hypericum perforatum. Die Spitzen bes blübenben Rrautes find unter bem Namen "Johannistraut ober - blut" besonbers als

sompathetisches Bolksmittel gebräuchlich; in ber hombopathischen Thierheilfunde wird es als blutstillendes Mittel gebraucht.

(Geranium Robertianum gilt in manchen Gegenden Deutschlands für ein bie Sehfraft stärkendes Bolksmittel, — ob auch in Meklenburg, kann ich nicht sagen. In den Apotheken wird es nicht geführt.)

Rhamnus catharctica: die Beeren werden zur Bereitung eines abführenden Saftes gebraucht, und von R. Frangula dient die innere Ninde als abführendes Mittel zum Ersatz des Rhabarbers, — ein altes Bolfsmittel, dem die Aerzte erst in neuester Zeit Ausmerksamseit schenken.

Genista tinctoria ein Harn und Schweiß treibenbes Bolksmittel. Ononis spinosa und repens: bie Burzel noch wenig gebräuchlich gegen Steinbeschwerben u. f. w.

Melilotus macrorrhiza; bie blühenden Trauben ober Zweigspigen wurden früher innerlich gebraucht, jetzt nur noch als äußersich erweichendes Mittel.

Trifolium arvense; das Kraut unter bem Namen Mäuseklee ist als Bolksmittel zum Thee nur noch wenig gebräuchlich.

Prunus spinosa. Die Blumen werben unter ber Bezeichnung flores Acaciae nostrat. als auslösender, gelinde absührender Thee verwendet (Bolfsmittel.)

Prunus Padus. Die junge Ninde als schweißtreibendes Mittel ist ziemlich veraltet.

Geum urbanum, die Wurzel als Nelken- ober Benedictwurzel (Radix caryophyllata) von den Aerzten verordnet, ist ziemlich veraltet.

Rubus Idaeus. Die Friichte bienen zur Bereitung bes himbeersprups und ewassers.

Potentilla Tormentilla. Die Burzel als abstringirendes Mittel, besonders in der Thierheilfunde, gebräuchlich.

Agrimonia Eupatoria, bas blühende Kraut ist ein wenig gebräuchliches Bolksmittel.

Bryonia alba. Die Burzel wurde früher von ben Allopathen gegen Gicht, Manie und Spilepsie gebraucht; jetzt wird sie nur von ben Hombopathen verwendet.

Sanicula europaea; bas Krant bient als Bolfsmittel innerlich und äußerlich gegen Bunden, Onetschungen und Geschwüre; jetzt noch selten angewendet.

Pimpinella Saxifraga; bie Wurzel unter bem Namen Radix Pimpinellae albae bei Beschwerben bes Halses und ber Athmungsorgane auch als Bolksmittel gebräuchlich.

Oenanthe Phellandrium; bie Friichte als Sem. Phellandrii seu Foeniculi aquatici officinell.

Archangelica officinalis; die Burzel ist officinell, und auch in ber Thierheilfunde gebränchlich; seltener bas baraus gewonnene ätherische Del. — Obgleich diese und die vorhergehende Pstanze in der Umgegend von Malchin ziemlich häusig sind, werden sie dort doch nicht für die Apotheke eingesammelt.

Conium maculatum. Das Kraut ist als erweichendes, schmerzstillendes äußeres Mittel gebränchlich, ebenso das aus dem frischen Kraut bereitete Extract und auch ein Pstaster; in jüngster Zeit auch das daraus gewonnene sehr giftige Alkaloid "Coniin oder Cicutin."

Viseum album; bie jungen Zweige und Blätter find officinell, werben aber nur selten angewandt, z. B. in Pulversorm gegen Epilepste u. s. w.

Sambucus nigra; bie blühenden Trugdolben find ein bekanntes schweißtreibendes Mittel.

Valeriana officinalis: die Wurzel und ein darans gewonnencs ätherisches Del sind officinell. Da die auf Bergwiesen gewachsenen Wurzeln frästiger sein sollen, werden sie in Mekkenburg (obgleich die Pflanze sehr häufig ist,) nicht eingesammelt.

Succisa pratensis, Kraut und Wurzel früher ein sehr beliebted Bolksmittel (herba et radix Succisae seu Morsus diaboli.)

Tussilago Farfara, bie jungen Blätter als einhillenbes, bie Schleimabsonberung beforbernbes, auch gur Berftellung bes Brufttbees bienenbes Mittel.

Solidago Virga aurea, die blühenden Spiten als Mittel gegen Steinbeschwerben gebrauchlich.

Helichrysum arenarium; bas blühenbe Rraut wird ebenfalls gegen Stein- und Harnbeschwerben verwendet, Bolfsmittel; wenn ich

nicht febr irre, werben bie Blüthenköpfe auch bin und wieber als Mittel wiber Zahnschmerzen aus Pfeifen geraucht.

Artemisia Absinthium; das Kraut mit ben blühenden Zweigspigen, so wie ein daraus gewonnenes Extract, flüchtiges und settes Del sind officinell.

Artemisia vulgaris; bas Kraut mit ben blühenben Zweigspitzen, besonders aber bie Wurzel in Pulversorm gegen Spilepsie gebräuchlich.

Tanacetum vulgare; bie blühenden Trugdolben und bas baraus gewonnene ätherische Och bienen gegen Bürmer, auch als Bolksmittel und in ber Thierheilfunde seltener gebräuchlich.

Achillea Millefolium; die Blätter sammt ben blühenden Trugtolben, werden als Thee benutzt (ein bekanntes Bolksmittel); auch ber Extract wird verwendet, weniger das atherische Del.

Matricaria Chamomilla; die Blüthenköpfe geben einen allgemein bekannten, krampsistilenden Thee; auch das sehr theuere ätherische Del wird benutzt. — Die Pflauze ist hier sehr gemein, und wird auch von armen Kindern gesammelt und für den Hausgebrauch in den Städten zum Berkause herumgetragen; die Apotheken sind aber meistens gezwungen ihren großen Bedarf von auswärts (namentlich aus Thüringen) zu beziehen, weil sie nur die Blüthenköpse gebrauchen und die Einsammler zu faul dazu sind, diese allein zu pflücken. So müssen jährlich mehrere Hundert Thaler, welche hiesize Arme sich mit Leichtigkeit verdienen könnten, ins Ausland gehen.

Arnica montana; die Burzel, noch mehr aber die blithenben Köpfe und die daraus bereitete Tinctur, besonders in jüngster Zeit auch als Bolksmittel sehr bekannt, weniger das aus den Burzeln gewonnene ätherische Del. — Bor etwa 60 Jahren war diese Pflanze bei Kummerow noch so häufig, daß sie dort noch sür die Malchiner Apotheke eingesammelt wurde, jetzt kommt sie dort nur noch vereinzelt vor. Jetzt, glaube ich, beziehen alle unsere Apotheken ihren Bedarf von auswärts.

Lappa communis; bie Wurzel ift officinell und wird zu bem befannten Holzthee, so wie zu einer ben haarwuchs besörbernden Salbe verwendet.

Centaurea Cyanus; bie Randbliithen bienen als Sarn treibendes

Bolfsmittel, und werben außerbem auch jum Räucherpulver ber-

Taraxacum officinale; bie Wurzel und besonders das aus bem frischen Kraute bereitete Extract werden verwendet, — letteres bildet einen Hauptbestandtheil der als sogenannte Frühlingscuren gebräuchlichen Pflanzendecocte.

Vaccinium Myrtillus; bie Beeren find abstringirend und offi-

Ledum palustre wurde früher gegen Keuchhusten, Fieber und Hautfrankheiten gebraucht, jetzt nur noch selten als Mittel wider bie Motten.

Menyanthes trifoliata; bie Blätter, bas baraus gewonnene fehr bittere Extract und eine Tinctur wurden früher häufiger gegen Wechsels sieber gebraucht (herba Trifolii fibrini).

Gentiana campestris wird jeht nur noch selten als Volksmittel unter bem Namen "Stah up un gah weg" (vergi. S. 40) in ben Apotheken gesorbert. Im Handel bezieht man statt bessen oft G. Pneumonanthe und auch G. Amarella. Der officinelle Name ist herba Gentianellae.

Erythraea Centaurium; das ganze blühende Kraut, so wie das daraus gewonnene Extract sind officinell, und werden unter dem Namen Tausendgildenkraut oft begehrt.

Cynoglossum officinale; die Burzel war früher officinell, wird aber jett nur noch selten gebraucht und vorräthig gehalten, obgleich sie in neuester Zeit, namentlich in Rußland, gegen ben Big toller Hunde angewendet wird.

Symphytum officinale; bie Burgel (Radix Consolidae) officinell, als Bollsmittel in ber Thierheilfunde und neuerdings auch in ber hombopathie verwendet.

Pulmonaria officinalis als Bolksmittel gegen Schwinbsucht u. f. w. gebraucht.

Solanum Dulcamara, die jungen Stengel und Aeste officinell; bei Malchin seit Ansrodung der Brücher weniger häufig, und daher dort nicht mehr gesammelt.

* Hyoscyamus niger; bie Blatter, bas aus ben frifden Blat-

tern gewonnene Extract, sowie bie Samen sinb officinell; letzterer wirb unter bem Namen "Dull Dill" als Bolksmittel gegen Zahnschmerz gesorbert.

* Datura Stramonium; Stengel, Blätter und Same, jedes für sich officinell; Stengel und Blätter auch als Bolksmittel gegen bas Ashma gebraucht, erstere aus einer Pfeise geraucht, letztere mit Taback zu Cigarren verarbeitet. In manchen Gegenden dienen auch die Samen unter dem Namen Stähkführn als Bolksmittel gegen die Pleuresie. — Unter demselben Namen und zu gleichem Zwecke werden auch die Samen des Silydum Marianum hin und wieder gebraucht, einer Pflanze, die in M. nur selten verwildert gesunden wird. — Diese und die vorausgehende Art sind wohl nur eingebürgerte Pflanzen.

Verbaseum Thapsus; die Blumen sind officinell und werden namentlich zu dem bekannten Bruftthee verwendet.

Linaria vulgaris; bas frische Kraut wird zur Bereitung einer nur selten gebrauchten Salbe verwenbet.

Veronica Beccabunga; das frijche Kraut wird sowohl von ben Aerzten, als auch vom Bolke als harntreibendes Mittel in der Wassersucht verwendet und in neuester Zeit sehr gerühmt.

Veronica officinalis als Bolfsmittel gegen Lungensucht, Rheumatismus und Gicht gebräuchlich.

Origanum vulgare als Bolfsmittel (brauner Duft) gegen Krämpfe, Rheumatismus und unterdrückte Menstruation gebräuchlich.

Thymus Serpyllum; bas blühende Kraut für äußerliche Zwecke officinell.

Glechoma hederacea; das Arant unter dem Namen Hedera terrestris officinell, bildet einen Bestandtheil des bekannten Brustthees, und wird auch vom Bolke zu ähnlichen Zwecken gesammelt und verwendet.

Marrubium vulgare; bas Kraut und bas baraus bereitete Extract ist officinell, wird aber nur noch selten gebraucht.

(Primula officinalis liefert ben Schlüffelblumenthee, ein beliebtes Bolksmittel, - wird aber in ben Apotheken nicht vorräthig gehalten.) Rumex conglomeratus, crispus und obtusifolius werben als Mutterpflanzen ber Grindwurzel (radix Lapathi) angegeben, welche aber veraltet und wenig gebräuchlich ist.

Urtica urens; bas Kraut (Hibbernettel) ein Bolksmittel gegen veralteten husten, neuerdings auch von ben Aerzten zu gleichem Zwede verwendet.

Urtica dioica ist unter bem Namen herba Urticae majoris ein altes Mittel gegen Würmer und auch wohl gegen Schwinbsucht.

Humulus Lupulus. Gebränchlich find die weiblichen Zapfenblithen (Strobuli Lupuli), so wie die den jüngeren Blättern und Schöftlingen aufsitzenden gelblichen Drüfen. — Mit den weiblichen Blüthen gestopfte Kopftissen sind ein befanntes gegen Schlassosiglieit verwendetes Bolksmittel. — Die Pflanze ist in den Erlenbrüchern so häusig, daß sie gesammelt werden kann.

Ulmus campestris; die innere Rinde der mehrjährigen Aeste wird zwar noch vorräthig gehalten, aber kann noch verwendet.

Quercus pedunculata; die Rinde und die Früchte, letztere besonders im gerösteten Zustande, sind officinell. Sichelkaffee wird strophulbsen Kindern häufig verordnet.

Salix pentandra, fragilis, alba, amygdalina und purpurea, — von allen diesen wird die Rinde zum äußerlichen Gebrauch gesammelt. In S. pentandra und purpurea soll das Weidenbitter (Salicin) in großer Menge enthalten sein.

Populus pyramidalis und nigra liefern die im Frühling gesammelten harzigen Knospen, welche früher auch zu Aufgüssen als harntreibendes Mittel gebraucht wurden, jetzt aber nur noch zur Bereitung der als Bolksmittel bienenden Pappelsalbe Anwendung sinden.

Juniperus communis; die Beeren und das daraus bereitete Extract und flüchtige Del sind officinest; auch in der Bolks- und Thierheilfunde als Schweiß und Harn treibendes Mittel sehr gebräuchlich. Das Holz wird nur noch selten gebraucht, häusiger noch das aus demselben gewonnene flüchtige Del. Früher wurde auch das dem Strauche ansitzende Harz gesammelt.

Pinus sylvestris; bie jungen Sproffen (Turiones seu Gemmae Pini) werben im ersten Krühjahr gesammelt und innerlich, wie äußerlich, aber nur noch felten, gebraucht. Auch follen fie beim Bierbrauen ftatt bes hopfens Unwendung finden.

* Acorus Calamus; bie Burgel, bas aus berfelben gewonnene Extract und flüchtige Del sind officinell, — auch in ber Bolks - und Thierheilfunde.

Orchis purpurea, Morio, mascula und laxiflora, beren Burgeln ben Salep liefern, werben in Meklenburg nicht zur Gewinnung besselben benutt. obgleich manche ber genannten Arten in einzelnen Gegenben unseres Lanbes ziemlich häufig sind. Unsere Apotheken beziehen bies Medicament von auswärts.

Convallaria majalis; bie blühenben Trauben find als Bestandtheil bes Hufelanbichen Niesepulvers officinell, und werden auch vom Bolfe zuweilen als Herz und Nerven stärkendes Mittel angewendet.

Carex arenaria; die Wurzel (radix Caricis arenariae seu Sarsaparillae Germanicae seu Graminis rubri) ist officinest. Sie ist im mekkenburgischen Sands und Haibegebiete häusig genug um für die Apotheken gesammelt werden zu können, ich weiß aber nicht, ob es irgendwo geschieht; bei Neubrandenburg und Malchin sehlt die Pflanze. — Substituirt sür dieselbe werden mitunter die Burzeln von C. hirta und intermedia, ja selbst von Seirpus maritimus. — In neuerer Zeit wird dies Medicament weniger benutzt.

Triticom repens, die Quede. Der unterirbische Stod ist als radix Graminis officinell und wird zu Abkochungen und zur Bereistung des Quedenextractes gebraucht. Die Pflanze wuchert am stärksten auf humosem Sandboden, und wird bort vorzugsweise für den Apothekenbedarf gesammelt.

Polypodium vulgare; ber Wurzelstod wird hin und wieder in unseren Apotheken noch vorräthig gehalten, und in der Bolksheilkunde selten noch als Engelsüßwurz, Korallenwurz, gegen Gelbs und Wassersucht gesorbert.

Polystichum Filix mas; ber Wurzelstock und das daraus bereitete ätherische Extract waren bis vor Kurzem als Bandwurmmittel noch sehr gebräuchlich, scheinen jedoch jetzt durch das Kousso verdrängt zu werden.

Lycopodium clavatum. Das Rraut ift ein veraltetes harn-

treibendes Mittel; gebränchlicher sind die Sporen als Streupulver (Hexennehl); letztere werden aber auch von andern Lycop. Arten gebraucht. — In Meklenburg wird dieser Stoff wohl kaum irgendwo eingesammelt, weil die Pflanze nur stellenweise so häusig ist, daß sich dies versohnen würde. Man bezieht den Bedarf von auswärts.

Equisetum arvense und hiemale; bie unfruchtbaren Stengel beider find schon alte Bolksmittel wider Steinbeschwerden; bas lettere wird neuerdings auch von Aerzten als solches empsohlen und angewendet.

Polytrichum commune; die Pflanze wird als "Golben Bieberthon, Gold- ober Benushaar" (herba Adianthi aurei) jetzt nur noch selten als Bolksmittel gegen die verschiedensten Krankheiten gebraucht.

Lobaria pulmonaria als Bolksmittel (Lunggraff genannt,) gegen Lungen- und Bruftleiben noch gebräuchtich.

Imbricaria parietina murbe wohl wegen feines bitteren, zusams menziehenden Geschmacks als Fiebermittel versucht, ist jetzt aber fast vergessen.

Polyporus somentarius, zubereitet officinell unter bem Namen Agaricus ehirurgorum (Blutschwamm), — wird, wenn er auch zu ben einheimischen Pflanzen gehört, boch wohl kaum irgendwo sür bie Apotheken eingesammelt, sondern von auswärts bezogen.

Polyporus suaveoleus, efficinell unter bem Namen Boletus Salicis (Beibenschwamm), wurde früher gegen Lungensucht gesammelt und gebraucht.

Außer biesen einheimischen officinessen Pflanzen werben auch noch manche ausländische von unseren Aposthefern in ihren Gärten für den Bedarf gezogen. So cultivirt z. B. Timm Papaver somniserum, Althaea rosea, Calendula officinalis, Carduus benedictus, Mentha crispa, Melissa officinalis, Salvia officinalis, Lavendula Spica, Thymus vulgaris, Origanum Majorana und Chenopodium ambrosioides. — In Bauergärten wird hin und wieder auch noch Helleborus viridis zum Euriren des

franken Viehes cultivirt. Früher ist wahrscheinlich bie Anzahl ber cultivirten Arzneipflanzen noch weit beträchtlicher gewesen, hat sich aber vermindert, weil man theils bie Stoffe jett mit geringerer Mühe und Roften von auswärts beziehen kann, theils aber auch, weil so viele Bflanzen, welche bie Aerzte früher anwendeten, schon gänglich (selbst als Hausmittel!) entweder durch Bereinfachung des Heilverfahrens überflüffig geworden, oder nur aus Unachtfamkeit in Vergessenheit gerathen find. - Manche berfelben aber haben sich, wenn ihnen auch die fürforgende Hand bes Menschen entzogen worden ist, als verwilderte ober eingebürgerte Pflanzen in unserer Flora eingenistet, so baß auch sie (wie die oben erwähnten Rüchengewächse,) jett einen fecundaren Beftandtheil berfelben bilben. rechne ich z. B. Eranthis hiemalis, Helleborus officinalis, Berberis vulgaris, Viola odorata, Saponaria officinalis, Levisticum officinale, Anthriscus Cerefolium, Inula Helenium, Artemisia pontica, Chrysanthemum Parthenium, Silybum Marianum, Lactura virosa, Atropa Belladonna, Datura Stramonium, Hyoscyamus niger, Aristolochia Clematitis, Parietaria officinalis, Acorus Von diesen verwilderten Pflanzen liefern nur Calamus. bie vier mit gesperrter Schrift gedruckten Arten ben nöthigen Bedarf für die Apotheken.

3. Aber auch noch manches anderweitig nutbare Product liefert unsere einheimische Flora. Dahin gehört das Nutholz, sowohl hartes für die Tischler, Stellsmacher, Orechsler u. s. w., als auch weiches zu allerlei Schnitzarbeiten. Ersteres geben die Eichen, Buchen, Birsken, Eschen und Tannen unserer Waldungen, die gegens

wärtig noch einen Flächenraum von etwa 32 DM. bebecken, letteres bie Linden, Weiden und Pappeln. Die biegfamen Zweige ber Salix viminalis werden von ben Korbmachern und zu Ginfriedigungen benutt, während bie alten undurchbringlichen und unübersteiglichen Sakelwerke (Baune, beren obere Salfte aus großen Maffen aufaeschichteter Dornzweige bestand,) in neuerer Zeit immer seltener werden. Brennholz liefern hauptfächlich die Sichen, Buchen, Tannen, Erlen und Birken, und an biefe reihet sich noch ein anderes, zwar ber lebenden Flora angehöriges, aber boch subsossiles Product, nämlich der Torf, von welchem Meklenburg fast unerschöpfliche Schätze besitzt. Gräfer und aubere zum Diehfutter dienende Aräuter find in größter Menge vorhanden, ba die Wiefen (incl. ber Brücher) ein Areal von mindestens 25 DM. besitzen; sobann Buchmaft und Eicheln für die Schweine, welchen unsere Flora auch noch in der Stratiotes aloides ein sehr beliebtes Nahrungsmittel barbietet. — Die Tanne liefert Theer, die Siche Borke für die Lohgarber, die Birke Reiser für die Besenbinder, die Linde Baft für Gartner. Das Rohr wird zum Dachdecken und zur Befleidung der Wände benutzt, die Binsen (Juncus communis) zur Aufertigung von Matten und anderem Flechtwerk, bas Seegras (Zostera) zum Stopfen von Matraten und Bolftern, mahrend in ben nördlichen Strandgegenden ber Seetang (Fucus), ebenso wie im füdlichen Meflenburg die Post-Arten (S. 74) zur Ackerdungung verwendet werden. Als Färbemittel ge= brauchte man namentlich in den ländlichen Saushaltungen, vor einigen Decennien auch die Gleusen und Birbeeren, beide sind aber jetzt wohl so ziemlich außer Gebrauch gekommen, ba sich auch in bieser Beziehung bie Ansprücke unseres Landvolkes fehr gesteigert haben.

4. Außer den mehr oder weniger wirklich nutbaren Pflanzen schrieb man früher, und schreibt auch noch jett, vielen Gewächsen einen nur eingebildeten Ruten zu, indem man ihnen außergewöhnliche, übernatürliche Kräfte beilegte. Diese benutzte man in ben Zeiten, in welchen noch fraffer Aberglaube gleich einer geiftigen ägbptischen Finsterniß alle Classen ber Bevölferung umbüllte, als Zaubermittel, und manche berselben (namentlich Datura Stramonium, - nach den Erfahrungen die Kämpfer darüber im vorigen Jahrhundert in Persien gemacht hat,) mögen wirklich bei ben merkwürdigen Phantasmagorien der Hexen durch ihre narfotischen Eigenschaften eine einflufreiche Rolle gespielt haben. Welche Pflanzen bamals alle als Zaubermittel hier in Gebrauch waren, darüber ruhet (Dank ber Unwissenheit jener Zeiten!) leiber ein Schleier, ber niemals mehr gelüftet werden wird. Das Einzige, was ich aus älteren nordbeutschen Quellen über diesen Gegenstand erfahren habe, ist Folgendes. Franz Wessel, welcher in ber Reformationszeit Bürgermeister zu Stralfund war, erzählt von dem katholischen Feste der Marien-Arautweihe (15. Aug.), wie es zu seinen Jugendzeiten in den nordbeutschen Städten gefeiert wurde: "Dann kamen gemeiniglich aus allen Häufern eine Magd ober eine Frau, die hatten ein Bund Kraut im Arme, fast so groß als eine Garbe. Da war hineingebunden: Fenchel, Balbrian, Hanf, Drandt, Aepfel, Birnen, Wolwerlei, Mankanen (?), Lieb= stöckel, Wermuth, Hopfen, Haideblumen, Alandt, allerlei Betreibearten, Butterblumen, Flachs, Knoblauch, Zwiebeln,

Kohl, Senf, Sevenbaum; bies alles, um bamit (wenn bas Kraut geweihet war,) besondere Zauberei an Bieh und Menschen zu verrichten. Das ganze Bund war mit einem Windelbande umwickelt. Hiermit ging es nach der Kirche, und dort weihete es ein Priester wohl eine Stunde lang, und schlug mit dem Weihwedel eine Menge Wasser in das Kraut. Dann gingen sie hinaus auf den Kirchhof und trugen das Kraut umher, in welches so viel Wasser hineingeschlagen worden war, daß die Mägde wohl in zwei dis drei Tagen den Mantel nicht wieder trocken friegen konnten." — Bei der Gleichheit der damaligen pommerschen und meksendurgischen Zustände dürsen wir wohl annehmen, daß bei dem bezeichneten katholischen Teste in Meksendurg die Krautbündel auf gleiche Weise zusammengesetzt waren, wie in Stralsund.

Eine interessante Arbeit über die Pssanzen als Zaubermittel hat fürzlich Prof. Unger in Wien gesiesert. ¹ Aus derselben erhellt, daß fast alle in Dentschland gebrauchten vegetabilischen Zaubermittel zu den gemeinsten Pssanzenarten der deutschen Flora gehörten, wie z. B. Stachys recta, Artemisia vulgaris, Scadiosa Succisa, Glechoma hederacea, Origanum vulgare, Ononis spinosa, Juniperus communis, Spartium scoparium u. s. w. Man gab diesen wohl deßhalb den Borzug vor den stattlicheren Kindern fremder Länder, weil sie trotz ihrer unscheinbaren Gestalt dem Bolse, welches sie von Ingend auf kannte, gleichsam besreundeter und daher wichtiger waren, als die

^{1.} Sig.-Ber. ber mathem. naturwiff. Classe ber K. K. Alabemie in Wien Bb. 33 S. 303 ff. — Bergl. auch Ungers botanische Streifgüge auf bem Gebiete ber Culturgeschichte a. a. D. Bb. 23 und 24.

Fremblinge. Wie viele von den Pflanzen unserer Flora, an denen wir jetzt achtlos vorübergehen, möchten uns, falls sie sprechen könnten, lehrreiche Geschichten von der Berirrung des menschlichen Geistes, und der Rolle, welche sie dabei gespielt, berichten können!

Aber auch noch gegenwärtig ift diese Rolle keines= wegs gänzlich ausgespielt. Zwar hat sich im Laufe ber Zeiten ber Kreis des Aberglaubens sowohl hinsichtlich der Sachen, auf die er sich erstreckt, als auch in Betreff ber Bersonen, in deren Köpfen er herrscht, wesentlich zusammengezogen, einen ausehnlichen Rest bes früheren Zauber= asaubens trifft man aber noch immer in den sympathe= tifchen Curen an, die noch fo häufig von Leuten aus allen Ständen (felbst von folchen, die doch auf geiftige Bildung Anspruch machen wollen!) betrieben werden. Welche Pflanzen babei in Anwendung kommen, kann ich aber als Uneingeweiheter nicht berichten. Gelegentlich will ich nur zum Schlusse noch erwähnen, bag eine unferer meklenburgischen Flora ursprünglich nicht angehörige Rauberpflanze auch hier noch immer sorgfältig cultivirt wird, obgleich man ben Zweck, wefhalb bies ursprünglich geschah, längst vergessen zu haben scheint. Es ist dies Sempervivum tectorum, welches auf das Dach gepflanzt vor bem Einschlagen bes Blites schützen follte: auf ben Stallbächern in unseren Städten, auf den Dächern ber Tagelöhnerhäuser und besonders ber Schweineftälle in den Dörfern wird biefe Pflanze, ohne daß man jenen Ruten noch dabei beabsichtigt, jett vielfältig gezogen.

5. Richten wir nun unseren Blid noch auf biejenigen einheimischen Pflanzen, die ohne grade Nutzen zu gewähren,

boch ben Bewohnern des Landes so lieb und werth find, baß sie entweder in ihrem wilden Zustande häufig gesammelt werben, ober sogar in ben Garten als Bierpflanzen Aufnahme gefunden haben. Ersteres ist ber Fall mit den Dehichen (Leberblumen), Vergifineinnicht, Immortellen (Helichrysum arenarium), Möhsch und selbst ben Spricklilgen, die von ärmeren Rindern als Kränze gewunben zum Berkaufe herumgetragen werben; besgleichen bilben Sträufe von Liljenconfalgen und auch von ben weißen wohlriechenden Orchis (Platanthera) einen Sandelsartifel. In den Ziergärten trifft man z. B. Beden von Weißborn und Hainbuchen, ferner Ulmen, Linden, Tarus, Efchen, Seeborn, rothen Dorn (eine Spielart ber Crataegus monogyna), Spiraen (Sp. Ulmaria und Filipendula, beibe mit gefüllten Blüthen), Epheu, Immergrün (Vinca), Leberblumen (mit rothen, gefüllten und auch blauen, einfachen Blumen), Goldknöpfchen (Ranunculus repens fl. pleno), Eisenhut (Aconitum Napellus), Trossius, Afelei (Aquilegia vulgaris), Bechnelfen (Lychnis Viscaria fl. pl.), Sedum reflexum, Tausenbschönchen (Bellis perennis fl. pl.), Achillea millefolium (mit rothen Blumen), Campanula persicifolia und latifolia, Grasnelfen (Statice Armeria var. maritima), Primeln (Pr. officinalis, elatior und auch wohl farinosa), Chrenpreis (Veronica longifolia und latifolia), Polemonium coeruleum, weiße Orchis, Schneeglöckhen, Convallaria majalis und multiflora, — und wahrscheinlich auch noch manche andere, die mir augen= blicklich nicht beifallen.

Diese bescheibenen Pflanzen stehen aber an Artenzahl gar sehr gegen die stattlichen Ausländer zurück, welche

sich nach und nach in unseren Garten und Barks angesiedelt haben. Bu ben am weitesten burch Meklenburg verbreiteten ausländischen Baumen gehören: Populus pyramidalis (feltener balsamifera), Aesculus Hippocastanum (seltener Pavia), Robinia Pseud. Acacia (seltner hispida unb viscosa, so wie Gleditschia triacanthos), Pinus Abies, Larix, Picea, Strobus, Thuja occidentalis: hin und wieder kommen auch die Plantane, der Tulvenbaum, die ächte Kastanie und die Trauerweide vor, welcher letterer aber bas hiefige Winter-Klima wenig zufagt. An Rletter- und Schlingpflanzen werben häufig gezogen: Lonicera Caprifolium, Ampelopsis hederacea, Clematis azurea. Aristolochia Sipho. Sehr allgemein gezogene Geftrauche find: Cornus mascula, Berberis vulgaris, Ligustrum vulgare, Lycium barbarum, Lonicera tatarica, Symphoricarpos racemosa, Diervillia canadensis, Philadelphus coronarius, Syringa vulgaris und chinensis (sestner persica), Cytisus Laburnum, Colutea arborescens, Viburnum Opulus, Calycanthus floridus, Ptelea trifoliata, Ribes sanguineum und aureum, Spiraea salicifolia, hypericifolia und ulmifolia, Rosa centifolia, cinnamomea, turbinata, pomifera, pimpinellifolia, lutea, Crataegus pyracantha, Amygdalus nana, Staphylea pinnata, Buxus sempervirens, Kerria japonica, Deutzia scabra, Weigelia rosea, Cydonia japonica (welche aber im Winter geschützt werben muß), und noch manche andere, beren Aufzählung uns zu weit führen wurde. Mehrere biefer Pflanzen, zu benen besonders das südliche Europa, Asien und Amerika Beiträge geliefert haben, find erft in neuerer Zeit allgemeiner in unseren Garten cultivirt worben, wie z. B. die brei

zuletzt genannten, sämmtlich aus Japan stammenben Gesträuche; auch Kerria japonica, Ribes sanguineum, Syringa chinensis, Ampelopsis hederacea und Symphoricarpos racemosa sind erst seit etwa 30 Jahren bekannter geworden, Aristolochia Sipho wird hier bei Neubrandensburg seit etwa 60 Jahren (zuerst durch meinen Großwater,) gezogen. 1

Bon bem endlich, was an ausländischen frautartigen Zierpflanzen in ben Garten Meklenburgs alles cultivirt wird, ein auch nur annähernd genügendes Bild zu geben, ist mir ganz unmöglich, weil es bazu umfangreicher auf biesen Gegenstand gerichteter Studien bedürfte, Die ich noch nicht habe anstellen können. Eine Aufzählung berselben möchte soust nicht ohne Interesse sein, ba biese Pflanzen, wie auch die vorhin erwähnten Zier-Bäume und Sträucher, ein Contingent stellen, welches burch Berwilderung ober vollständige Einbürgerung sich nach und nach in die einheimische Flora eindrängt. Dies ist z. B. der Fall mit Populus pyramidalis, Berberis vulgaris, Ligustrum vulgare, Hesperis matronalis, Silene Armeria, Elsholtzia cristata, Calendula officinalis, Galinsogea parviflora, Rudbeckia laciniata, Collomia grandiflora, Ornithogalum nutans u. m. a. Aehnliche Fälle mögen auch schon früher vorgekommen sein, und es wäre nicht unmöglich, daß sogar manche ber Pflanzen, beren Vorkommen ber Art ist, daß sie jest als eingeborene erscheinen, nur ältere ein=

^{1.} Das schönste Exemplar, welches ich bis jetzt gesehen, befindet sich in der benachbarten Utermark auf dem gräft. Arnimschen Gute Boizenburg; es stand dort in der americanischen Plantage, wand sich bis in den Bipfel einer Tanne hinauf und sein Stamm hatte reichlich die Dicke eines starken Armes. Ich sah diese Pflanze im J. 1837.

gebürgerte Zierpstanzen sind, wie z. B. Aconitum Napellus, Polemonium coeruleum und Galanthus nivalis.

Stellen wir endlich unseren Rutyflangen noch biejenigen einheimischen Gewächse gegenüber, welche bem Menschen birect schäblich sind, - nämlich bie Biftpflanzen, - fo ift beren Rolle hier glücklicher Beife ganz unbedeutend. Daß burch unachtsame Verwechselung phanerogamischer Giftpflanzen mit ähnlichen nutbaren Gewächsen Krankheiten ober gar Todesfälle herbeigeführt worden seien, bavon ist mir aus Mekkenburg kein einziges Beispiel bekannt. Die Anzahl ber benutzten einheimischen Pflanzen ist zu klein, und die einzelnen Arten sind zu kenntlich, als daß hier Irrthümer vorkommen follten. Rur burch absichtlichen Gebrauch giftiger Pflanzen als Hausmittel, und burch Kinder, die aus Naschhaftigkeit unter ben Pflanzen herumkosten, ob sie nicht etwas Egbares herausfinden können, wird hin und wieder Unheil angerichtet, aber auch dies geschieht sehr selten. Herr Geh. Medicinalrath Dr. G. Brückner in Ludwigsluft wußte mir aus seinem großen Physikatskreife, welcher bie Städte und Aemter Dömit, Eldena, Grabow und Neustadt, so wie bie Kirchensprengel Picher und Leuffow umfaßt, mahrend einer mehr als 40jährigen Praxis nur brei Fälle anzuführen. Der erste betraf eine Bergiftung von drei Anaben zu Ludwigsluft, die von der Wurzel der Cicuta virosa (Schierling) gegessen hatten. Bei bem Anaben, ber am meisten genoffen, traten schon nach Verlauf einer halben Stunde vollkommen epileptische Anfälle ein, die fo schnell auf einander folgten, daß ber Moment der Erschlaffung nicht lang genng war, nur einen Theclöffel voll schwarzen Kaffee zwischen die Zähne hindurch zu bringen. Erst nach mehreren Stunden gelang es, ihm fo viel ein= zuflößen, daß er zum Erbrechen fam. Nun wurden die Baufen etwas größer, bas Erbrechen wiederholte fich, und die Anfälle nahmen nach und nach die Gestalt des Beits= tanzes an, wobei die Bausen wieder verschwanden. End= lich wurden die Bewegungen gelinder, ein bedeutender Schweiß und Schlaf trat ein, und am andern Morgen war bis auf ein leises, allgemeines Zittern und einige gastrische Erscheinungen Alles wieder gut. Die Zufälle bei ben anderen beiden Anaben waren ganz dieselben, nur minder heftig, Erbrechen und Schweiß folgten schneller. Sie faaten, bie Wurzel (von welcher fie noch Broben in ber Tasche hatten,) habe süglich geschmeckt und es sei ihnen fogleich darnach schlecht zu Muthe geworden. — In dem zweiten Falle hatte eine Frau Samen bes Bilsenkrautes (Hyoscyamus niger) auf einen glühenben Plettbolzen gestreuet, und die Dämpfe burch einen Trichter in einen hohlen Zahn geleitet Sie bekam gleich barauf Krämpfe in Arm und Bein ber einen Seite, die aber bald wieder vergingen, und nur eine Zeit lang noch Schwäche in der Seite zurückließen. -Der lette Fall bestand in einer Bergiftung burch Rauchen von Stechapfel-Blättern (Datura Stramonium), worüber aber bie näheren Details Daß die Samen unter bem Namen Stechförner als Volksmittel gegen Seitenstechen (Pleurefie) angewendet werden, 1. ist schon erwähnt worden. "Mehrere

^{1.} Bon einem noch tolleren Volksmittel, welches in ber Gegenb von Neubrandenburg einmal gegen eben biese Krankheit angewendet war, erzählte mir F. Schultz, ber Verfasser ber Flora Starg., aus

Leute (fcbreibt G. Brudner.) haben mir gestanden, bies gethan zu haben. Sie hatten bie ganzen Rörner übergeschluckt, ich erinnere mich aber keines Falles bojer Folgen." Einen folchen beobachtete aber sowohl Hr. Dr. Betche zu Rumpshagen, wo eine Frau nach fehr reichlichem Genuß ber frischgepflückten Stechkörner schwer erkrankte, als auch herr Dr. H. Scheven in seinem Malchiner Physikatsfreise. Auch zu Goldberg sollen vor mehreren Jahren sich Kinder burch biefen Samen vergiftet haben. — Den traurigsten Ausgang aber hatte eine Bergiftung, über welche mir im 3. 1849 E. Huth, damals Rector in Krakow, berichtete. Im April des Jahres 1849 wurde Dr. Lorenz in Krakow (weiland Mitglied unseres Bereins † 1851) nach bem Dorfe Babelin im Amte Goldberg gerufen, wo sich brei Rinder vergiftet hatten. Zwei berfelben (von 6 und 4 Jahren) waren bei feiner Ankunft schon todt, ein größeres Mädchen lag mit geschwollenem Gesichte in Krämpfen. Diese Kinder hatten am voraufgehenden Abende von einer im Garten beim Graben herausgeworfenen Wurzel gegeffen, welche nun auch noch angebissen vorgefunden wurde und fich als die Wurzel von Cynoglossum officinale ergeben haben foll. Diefer Fall ware um fo wichtiger, weil die giftigen Eigenschaften dieser Pflanze, wenn auch wohl schon vermuthet, boch bis jetzt noch so wenig erwiefen gewesen sind, daß Br. Dr. Beidner in seiner Differ= tation über die meklenburgischen phanerogamischen Gift-

seiner eigenen Praxis. Nach bem Grundsat baß Stechen burch Stechen vertrieben werben mußte (similia similibus!), war bem Kranken zerftoßenes Glas eingegeben worden! Natürlich war er unter furchtbaren Schmerzen gestorben. Einen ähnlichen Fall erlebte Hr. Dr. Betce.

pflanzen (1856) ihr gar nicht einmal eine Stelle unter benfelben eingeräumt hat. Die von ihm als giftige Pflanzen unferer Flora bezeichneten Arten find nämlich folgende:

Thalictrum flavum, alle Arten ber Gattungen Anemone und Ranunculus, Aquilegia vulgaris, Delphinium Consolida, Aconitum Napellus, Actaea spicata, Chelidonium majus, Viola odorata, canina, tricolor, Drosera (alle 3 Arten), Impatiens Noli tangere, Evonymus europaeus, beibe Arten von Rhamnus, Sarothamnus scoparius, Bryonia alba, Sedum acre, Hydrocotyle vulgaris, Cicuta virosa, Apium graveolens, Berula angustifolia, Sium latifolium, Oenanthe fistulosa und Phellandrium, Aethusa Cynapium, Anthriscus sylvestris, Chaerophyllum temulum, Conium maculatum, Hedera Helix, beibe Arten von Lonicera, Eupatorium cannabinum, Senecio vulgaris, Lactuca virosa unb Scariola, Ledum palustre, Cynanchum Vincetoxicum, Solanum (alle Arten), Atropa Belladonna, Hyoscyamus niger, Datura Stramonium, Gratiola officinalis, Digitalis grandiflora, Pedicularis (alle Arten), Anagallis arvensis, (Daphne Mezereum), Aristolochia Clematitis, Euphorbia und Mercurialis (alle Arten), Myrica Gale, Alisma (alle Arten), Arum maculatum, Calla palustris, (Leucojum vernum unb aestivum), Paris quadrifolia, Convallaria (alle Arten), Lolium temulentum.

Auch noch eine andere, von Dr. W. übergangene Pflanze hätte wohl wenigstens ein Warnungszeichen verstent, nämlich Asperula odorata, der Möhsch oder Waldsmeister. Obgleich nämlich der Extract dieser Pflanze, der ja bekanntlich dem Maitrank seinen Wohlgeschmack versleihet, ganz unschädlich ist, so soll doch der Dust des Krautes, wo es in etwas größerer Menge in Schlaszimmern ausbewahrt wird, die übelsten Zufälle, ja selbst den Tod herbeisühren können. Hierauf ist in Meklenburg um so mehr aufmerksam zu machen, da es hier vielkältig Gebrauch ist Möhsch-Kränze oder Sträuße wochenlang in den Zimmern aufzubewahren.

Unverantwortlicher Weise sind biefen einheimischen schädlichen Pflanzen noch zwei sehr gefährliche ausländische, binzugefügt worden, beren eine schon burch Berührung ihrer Blätter entzündliche Geschwulfte hervorruft, nämlich ber als Zierstrauch angepflanzte Sumach (Rhus Toxicodendron), ben man an mehreren Stellen bes Ludwigslufter Schlofgartens antrifft, und ber bort schon mehrfach Rinbern, die sich burch seine glänzend grünen Blätter anlocken ließen, Nachtheil gebracht hat. Im bortigen Brinzenaarten ist bies Gesträuch wieder ausgerottet, seit ein junges Mädchen, die sich beim Versteckspielen barin verborgen hatte, bavon eine allgemeine Gesichtsrofe befam, bie besonders die Augen afficirte und diesen eine Jahre lang anhaltende frankhafte Empfindlichkeit zu Wege brachte. - Die andere, nicht selten in Garten gezogene Pflanze ift bie Tollfirsche (Atropa Belladonna), beren Beeren schon mehrfach Unheil in Meklenburg angerichtet haben.

Ans ber Abtheilung ber Arpptogamen bietet nur allein die Classe der Pilze giftige Arten dar. Aber wähsend im mittleren und südlichen Deutschland, wo Pilze mit zu den wichtigeren Nahrungsmitteln der ärmeren Bolksclassen gehören, durch Berwechselung unschädlicher mit schädlichen Arten, Bergistungen durch dieselben gar nicht selten vorkommen, ist mir aus Meklenburg, wo nur Morscheln und Champignons als Delicatesse gegessen werden, nur ein einziger Fall (durch G. Brückner) bekannt, in welchem eine Dame, die vielleicht in anderen Gegenden Deutschlands den Steinpilz (Boletus edulis) kennen und essen gesernt hatte, diesen auch hier in Meklenburg genießen wollte, statt bessen aber eine andere, gistige Art (welche

es gewesen, ist nicht bekannt,) verspeisete, worauf sie ein allgemeines Zittern bekam: schwarzer Raffee und Citronen= faft brachten aber bald ein heilfames Erbrechen zu Wege. - Für fehr giftig gelten bie ichonen, rothen Fliegenpilge. In Betreff berselben schreibt mir G. Brückner: "Als im Beginne biefes Sahrhunderts ber Erbpringesfin Helene Paulowna erste Entbindung erwartet wurde, lag bier in Ludwigslust ein russischer Feldiäger schon mehrere Wochen auf ber Lauer, um bem Raifer Baul bie erfte Nachricht zu bringen. Eines Tages brachte ber Russe seiner Wirthin ein Tuch voller Fliegenpilze, ließ sie nach seiner Borschrift bereiten, und - trot aller Protestationen aß er mit gutem Appetit bavon. Die Wirkung war eine complette Cholera, während beren ber Kanonendonner die Geburt unferes nachmaligen Grofherzogs Paul verkündete. Tobtfrank wurde ber Ruffe auf einen Wagen auf Stroh gebettet und fam gefund in Petersburg an. Relata refero." 1.

Kurz, als bas Endresultat meiner vielen Nachfragen bei unsern Aerzten stellt es sich heraus, baß Bergiftungs-

^{1.} Weiter gegen Osten wird ein noch viel sonderbarerer Gebrauch von diesem Bisse gemacht. Denn von den Koriäken erzählt Langsdorf; "Coriaecorum gens, in ora Asiae septentrioni opposita, potum sidi excogitavit ex succo inedriante Agarici muscarii. Qui succus (aeque ut Asparagorum,) vel per humanum corpus transfusus, temulentiam nihilominus facit. Quare gens misera et inops, quo rarius mentis sit suae, propriam urinam bibit identidem; continuoque mingens rursusque hauriens eundem succum, pauculis Agaricis producere in diem quintum temulentiam potest." — Sollte der Fliegenpiss in einem kätteren Klima vielleicht weniger giftig werden, wie man ähnliche Wahrnehmungen hinsichtlich der Umänderung von Pflanzensätten durch klimatische Einwirkung schon mehrsach gemacht hat?

fälle durch einheimische Pflanzen hier zu Lande so solten sind, daß der durch sie herbeigeführte Schaden wohl kaum den zehnten Theil von dem erreicht, den der Blit hier am Menschenleben durchschnittlich anrichtet!

VII. Die Geschichte unserer Flora.

Ich beginne diesen Abschnitt mit einer chronologisch geordneten kurzen Uebersicht der gesammten mir bekannten auf die meklenburgische Flora bezüglichen Literatur, welche, wie ich glaube, auf Bollständigkeit Auspruch machen darf. Aussührlicher sind die Titel der einzelnen Schriften und Abhandlungen nachher bei der alphabetisch geordneten Zussammenstellung der Autoren angegeben worden. Die nicht selbstständigen, sondern in Zeit= oder Gesellschaftsschriften u. s. w. erschienenen Abhandlungen sind durch einen *bezeichnet.

1777 Schulz L. enumeratio etc.

* 1780-94 verschiedene mycolog. Abhandlungen von Tobe.

1788 Timm J. Prodromus etc.

1790-91 Tode H. Fungi Meclenb. etc.

1791 Beder S. Beschreibung ber Baume und Straucher u. f. w.

* Timm 3. erfter Nachtrag jum Probr.

- * 1792 Tode über Phallus caninus.
- * 1793 Tobe S. Antwortschreiben an Florie.
- * 1795 Timm J. zweiter Nachtrag. Link. H. dissert, botan.
- * 1797 Detharbing botan. Bemerkungen.
 - * Timm, Auszug u. s. w.

1803 Brückner A. F. Prodromus Florae Neobrandb.

1803-6 Crome Sammlung u. f. w.

1804-8 Blandow D. Sammlung meklb. Laubmoofe.

1805 Beder S. Beschreibung u. f. w. 2. Aufl.

1806 Schultz C. Prodromus Fl. Starg.

- * v. Rampt phyl. Beschreibung bes Amtes Mirow.
- * Rleinere bot. Mittheil. von Ditmar, Thebe, Siemffen, Link, v. Kampt, Blanbow und Erome in ben Berhandt. d. meklb. naturf. Gefell. (in b. Niltgl. Beitr.)
- * 1808 besgl. von Detharbing, Link, Thebe, Blandow, Ditmar und Siemffen.

Wredow tabell. Ueberficht u. f. w.

- * 1809 Rleinere bot. Dit. (Fortsetzung) von Ditmar.
 - * Link observationes etc. I.
 - * Detharding Beitr. z. mellb. Flora. Detharding Berzeichniß einer Sammlung u. f. w. Blandow Uebersicht ber mellb. Moofe.
- * 1810 Kleinere bot. Mit. (Fortsetzung) von Detharbing, Ditmar und Link.

Lint Mer. ber mellb. Alora.

* 1811 Rleinere bot. Mit. (Schluß) von Detharding, Ditmar, Link und Siemssen.

Wredow ofonom. technische Flora u. f. w.

- * 1813 Link observationes etc. II.
- * 1817 Ditmar, Sturms Flora Abth. III. erstes Bändchen (metlb. Pilze.)

Brüdner A. Nachtrag zu Schult Probromus (inedit!).

1819 Schultz supl. 1.

- * 1823 Schultz de Barbula et Syntrichia,
- * 1824 Schultz in b. Sylloge Ratisbon.
 - * Bridner G. in Ofens Sfis.
 - 1828 Detharding Conspectus etc. Flörke de Cladoniis.
 - * Schult in ber Sylloge Ratisbon.
 - 1825 Link de antiquitatibus bot. Rostoch.
- * 1836 Meyer Pflangen um Schwerin.
 - 1837 Prahl Flora Gustrov. Schultz sup. 2 Mscr.
- * 1839 Griewant C. feltnere Pflanzen Meklbgs.
 - 1840 Röper Ueberficht ber Grafer Mefibgs.

- 1841 Langmann Flora u. f. w.
 - * Brildner G. Pflanzengeographie.
- 1843 Röper zur Flora Metlbgs. I. Farne.
- 1844 Röper 3. Fl. Metibgs. II. Gräfer. Brinfmann Sammlung metib. Gräfer. Fiedler Synopsis Hypnearum. Fiebler Synopsis ber Laubmoofe Metibgs. Kiebler Sammlung von metib. Laubmoofen.
- * 1846 Röper Nachträge und Berichtigungen u. f. m.
- * 1847 Griewant C. seltnere Pflanzen bes Klützer Orts (Archiv). Drewes J. Nachtrag zu Prahls Index.
- * 1848 Boll E. Seeftrands- und Salinenflora (Archiv). 1848 ff. Riebler Sammlung getrodneter Bilge.
- * 1849 Boll Flora von M. Strelit (Archiv).
- * 1850 Betde Monographie ber metlb. Brombeersträucher (Archiv).
 - * Langmann Nachtrag zur Flora (Archiv).
 - * Boll Nachtrag zur Flora I. (Archiv).
 - * Röper Beitr. 3. mellb. Flora. Wiftnei Sammlung getrockneter Lebermoofe.
- * 1851 Griewant C. über Lepturus incurvatus (Archiv).
 - * Boll Nachtrag II. (Archiv).
 - * Betde Bemerfungen über einige mellb. Pflanzen (Archiv).
- * 1852 Willebrand über die Flora ber Burgwälle (Archiv).
 - * Brodmuller Beitr. z. Renntnig ber Saibeflora (Ardiv).
- * 1853 Schreiber Flora von Grabow und Ludwigsluft (Archiv).
 - * Brodmiller Nachtrag (Archiv).
 - * Buffnei Pflanzen auf ben Salzwiefen von Sulten (Archiv).
- * 1854 Buffnei mefib. Lebermoofe (Archiv).
 - * Griewant C. Nachtrag 3. b. Pfl. bes Rlützer Orts (Archiv).
 - * Griewant C. über Senecio nemorensis (Archiv). Bilfinei Flora ber Umgegend von Schwerin.
- * 1855 Fiedler Ueberficht ber metib. Bilge I. (Archiv).
 - 4 Brockmüller deux Verbascum etc.
 - 1856 Langmann Flora von Nords und Mittelbentschland. Griewant G. Kritische Studien u. s. w.

Beibner metib. Giftpflangen.

- * 1857 Boll merfwürdige Baume in M. (Archiv).
- * 1858 Fiedler Uebersicht u. f m. II. (Archiv).

Von allen diesen Schriften habe ich nur einige in fremden Gesellschaftsschriften verstreuete kleinere Abhandstungen von Tode und Links Schrift aus dem J. 1835 nicht geschen und folglich auch nicht benutzen können, auf die daher bei einer etwanigen Berichtigung meiner nachsfolgenden Angaben besonders Rücksicht zu nehmen wäre.

Aus diesen literarischen Quellen habe ich nun zunächst ben fpeciellen Antheil, welcher jedem unferer Botaniker hinsichtlich der Bereicherung unserer Landesflora durch bie Entdeckung neuer Arten gebührt, zu ermitteln versucht, und das Resultat furz unter den in alphabetischer Reihe geordneten Namen der Botaniker zusammengestellt, wobei zugleich einige Notizen über ihre perfönlichen Verhältnisse und eine Aufzählung ihrer auf unsere Flora bezüglichen Schriften gegeben sind. — Sodann habe ich bas Entbedungsjahr jeder einzelnen Species festzustellen gesucht. und als solches dasjenige angenommen, in welchem sie zuerst die Aufmerksamkeit der meklenburgischen Botaniker erregt hat, gleich viel, ob man sie sogleich richtig als neue Species erfannt, ober nur als Barietät betrachtet hat. In der nachfolgenden Uebersicht der Flora habe ich hinter bem Namen jeder Art in Rlammern bas Entbedungsjahr, so wie ben abgefürzten Namen bes Entbeckers hinzugefügt; aus ber Sahreszahl wird man die von mir benutte literarische Quelle leicht herausfinden können. Ich glaubte, baß bies nicht ohne Interesse sein würde, weil man baburch einen sehr klaren Ueberblick über die allmählige Entfaltung ber Kunde von unserer Flora gewinnt.

Gelegentliche Erwähnung einzelner mekkenburglicher Pflanzen bei älteren ber vor-linneischen Periode angehörisgen Botanikern, wie z. B. der Ruppia rostellata bei Buxbaum, der Myrica Gale bei Backmeister (1623), des Atriplex litorale var. marinum bei Rudbeck, Teucrium Scordium bei Simon Pauli u. f. w., haben in dieser geschichtslichen Darlegung unberücksichtigt bleiben müssen. Eine wirklich im inneren Zusammenhange fortlausende Geschichte der botanischen Bestrebungen in unserm Baterlande nimmt erst mit dem Jahre 1777 ihren Ausang, 1. und von dieser Jahreszahl bin ich daher auch ausgegangen.

Um nun aber bei ben nachfolgenden Erörterungen ein für alle Mal die unerquicklichen Prioritätsstreistigkeiten erfolgreich abzuschneiden, bin ich dem bekannten Gesetze, welches in berartigen Fällen über das Eigensthumsrecht entscheidet, strenge gesolgt, nämlich dem, daß ich die Entdeckung demienigen zugeschrieden habe, von welschem, oder unter dessen Namen dieselbe zuerst durch Drucksschem, oder unter dessentlicht worden ist. Nur zu Gunsten der beiden unter den I. 1810 und 1837 erwähnten Handsschriften von Link und F. Schult habe ich eine Ausnahme

^{1.} Die älteste Flora ber Mark Brandenburg (von Elshoft) wurde schon im 3. 1663 veröffentlicht, und eine Flora Berolinensis (von Lubolf) erschien schon 1746. Auch in dem benachbarten Borspommern ist man uns darin zuvorgekommen, denn Wilke's Flora Gryphica erschien 1764, ein Nachtrag dazu von Kölpin und Weigels Flora Pomerano-Rugica 1769, nebst einem Nachtrage 1773. — Wilke stammte aus Schweden und war ein Schüler Linnee's; er starb 1791 als Prediger zu Altenkirchen auf Wittow. — Die erste bolskeinsche Gesecialssora (von Weber) stammt aber erst aus dem J. 1780.

machen zu müssen geglaubt, indem ich sie ebenso, wie die Druckschriften, als normirend betrachtet habe, weil jene beiben Arbeiten von vielen unferer Botanifer icon längst gekannt und auch benutt worden find. Außerdem habe ich auch noch in einigen wenigen Fällen bas Entbedungs. jahr um etwas zurückbatirt, auf Mittheilungen geftütt, welche mir die Entbecker felbst barüber gemacht haben; biese Fälle habe ich durch ein hinter die Jahreszahl gesettes Ausrufungszeichen kenntlich gemacht, und ebenso auch die ganz neuen Entbechungen, beren hier zum ersten Male Erwähnung geschieht. - Durch jenen Mobus, bie gedruckten Quellen als maßgebend zu betrachten, hoffe ich bas suum cuique soviel als möglich gewahrt zu haben. Sollten babei aber irgendwie bie Rechte eines Entbeders gefränkt sein, so kann ich mich wenigstens von jeder Absichtlichkeit babei freisprechen. Der Knoten konnte nur auf die von mir befolgte Weise gelöset werden, benn ba manche Bflanzen vor ihrer Veröffentlichung durch ben Druck schon Jahre lang vielen einheimischen Botanikern (wie Herbarien und handschriftliche Notizen ausweisen,) als Bürger ber Flora befannt waren, - wohin hatte es wohl führen sollen, wenn ich noch über die gedruckten Quellen hätte zurückgeben wollen?

Was nun die einzelnen Mitarbeiter an dem Aufbau unserer Landesslora und deren Antheil an der Arbeit betrifft, so sind ihrer folgende:

Adermann F. L. F., früher Seminarlehrer und bis 1851 Seminardirector in Endwigsluft, jest Prediger zu Brudersdorf unweit Dargun, bereicherte unsere Flora burch Entdeckung ber schönen Anemone vernalis (und Viola uliginosa). * Arnbt C.1. geb. in Neubrandenburg, Privatlehrer in Gnoien, entbeckte die erratische Centaurea Calcitrapa.

Beder H. F. Forstinspector zu Növershagen (†), gab heraus: Beschreibung ber Bäume und Sträucher, welche in Meklenburg wild wachsen (Rostod 1791. 8.; 2. vermehrte Aust. 1805). — Berzeichniß ber Pflanzen, welche sich auf bem h. Damme bei Doberan finden, in seiner "topographischen Beschreibung des h. Dammes" (Schwerin 1792). — Er entbeckte an neuen meklend. Pflanzen: Ulex europaeus, Hippophaë rhamnoides und Salix cinerea.

* Betde Dr. E. K., geb. in Neuftabt, wibmete fich anfänglich ber Pharmacie und conditionirte eine Zeit lang in Ludwigsluft, finbirte bann Medicin. Als practischer Arat ließ er fich zuerst in Maldin nieder, wo er bie Umgegend (öfters gemeinschaftlich mit &. Timm und Detharbing) botauisch burchforschte, und siedelte fich bann im 3. 1830 nach Penglin über. Er schrieb: Animadversiones bot. in Valerianellas (Diss. inaug. Rost. 1826, 4to). - Monographische Beschreibung ber Brombeerfträucher Meklenburgs (Archiv IV. S. 73 ff. 1850). - Bemerkungen und Berichtigungen über einige meklenburgische Pflanzen (Archiv V. S. 209 ff. 1851). - An neuen Pflanzen entbedte er: Rubus vulgaris, Radula und horridus, (jo wie bie Subspecies villicaulis, suberectus, affinis, discolor und thyrsiflorus), Agrimonia odorata, Valerianella Auricula, Hieracium Rothianum und praealtum, Stachys annua; auch die Baffarbe Salix viminali-Caprea, Cirsium hybridum und oleraceo-acaule hat er aufgefunden. - Rach ihm belegte De Candolle eine neue ju ben Balerianeen geborige Pflanzengattung mit bem Namen Betckea. -Bei ber vorliegenden Arbeit unterftitte B. mich auf bas freundschaftlichfte burch Mittheilung von Pflanzen, Buchern und handidriftlichen Notigen, Die von Detharbing und Link aufgezeichnet maren, fo wie burch Angabe vieler neuer Standorte feltener Bflangen unserer Flora, namentlich aus ber Umgegend von Bentilin.

^{1.} Die Namen berjenigen Botaniker, welche noch gegenwärtig Mitglieber unseres Bereins sind, habe ich burch einen Stern, bie gestorbenen ober ausgetretenen burch einen eingeklammerten Stern bezeichnet.

* Benthe, geb. in Neuftrelitz, früher Pharmacent und als solcher in Braunschweig conditionirend, jetzt Bauschreiber in Neuftrelitz, lieferte Beiträge zu Schultz Prodromus sup. 2 (1837) und zu meinem Nachtrage zur Flora Meklenburgs (Archiv IV. S. 151 ff. 1850). Die von ihm entbeckten neuen Pflanzen sind: Arabis arenosa, Utricularia intermedia, (Polygonum mite), Setaria verticillata, Arundo varia, Chara fragilis.

Blandow O. C. conditionirte als Pharmaceut in Neubrandenburg, Malchin und Waren und starb am setzeren Orte, wo er auch bas Amt eines Notarius bekleibete, im J. 1810. Er war ein tüchtiger Kenner der Laubmoose und gab eine Sammsung meklendurgischer Laubmoose in 5 Lieserungen (1804 bis 1808) und eine Uebersicht der meklendurgischen Moose im J. 1809 heraus. Einige andere botanische Mittheilungen von ihm finden sich in den Nützl. Beitr. zu den Stres. Anz. 1806, 46 und 1808, 50. Auch an Sturms deutscher Flora hat er mitgearbeitet. Ein von ihm versertigtes Moosbuch mit eingeklebten Exemplaren besindet sich in meinem Besitz. — Willdenow legte einer neuen Laubmoosgatung den Namen Blandowia bei.

Scine neuen Beiträge zur Landesstora sind: Geranium sanguineum, Corrigiola litoralis, Seseli annuum, Gentiana Pneumonanthe, Orobanche coerulea, Eriophorum alpinum, und an Laubmoosen: Sphagnum squarrosum, Physcomitrium fasciculare, Barbula fallax, Trichostomum rigidulum, pallidum, Hymenostomum microstomum, Dicranum cerviculatum, longifolium, Schraderi, Mnium stygium, serratum, rostratum, assine, Bryum lacustre, inclinatum, latifolium, Warneum, elongatum, pallens, atropurpureum, Amblyodon dealbatus, Bartramia marchica, Orthotrichum obtusifolium, pumilum, diaphanum, Leskea paludosa, polycarpa, Polytrichum strictum, Hypnum exiguum, Blandowii, Starkii, incurvatum, populeum, megapolitanum, cordisolium, stramineum, Stockesii, commutatum, palustre, Fissidens osmundoides.

Blechichmibt, über bessen Lebensverhältnisse mir weiter nichts bekannt ift, als daß er vor etwa breißig Jahren in Neustrelit als Pharmacent conditionirte, lieserte Schult zu seinem 2. Nachtrage Corallorrbiza innata als neuen Beitrag zur mellenb. Flora.

- * Boll E. schrieb im Archiv Folgenbes liber bie Landesflora: Die Seestrands- und Salinenslora ber beutschen Ostseeländer (1848 II. S. 67 ss.). Flora von M. Strelitz nebst Beiträgen zur gesammten meklb. Flora (1849. III. S. 5 ss.). Nachtrag zur Flora Meklenburgs (1850. IV. S. 151 ss.). Zweiter Nachtrag (1851. V. S. 163 ss.). Neue Beiträge zur Flora lieserte er nur: (Polygala comosa, Elsholtzia Patrini), Potamogeton mucronatus und einige wenige zwar schon lange bekannte, aber noch nicht einregistrirte Pilze.
- * Brinkmann D. F. E. Handelsgärtner in Rostock, gab 1844? eine Sammlung meklb. Gräser (erstes Hundert, ob nicht mehr erschienen?) heraus.

Brodmann J. A. F. jett Prebiger zu Profeten, entbedte als Saussehrer zu Lubwigsluft in bortiger Gegend Iris sibirica.

* Brockmüller H. früher Lehrer in Grabow, jeht in Wölsschendorf bei Rehna, schrieb: Beitrag zur Kenntniß der Habelora bes südwestlichen Messenburg (1852. Archiv VI. S. 100 ff.); Nachstrag dazu (1853. Archiv VII. S. 255 ff.). Deux Verbascum hybrides de la flore mecklembourgeoise (in den Archives de la Flore de France et d'Allemagne 1855). Er entdeckte den Bastard Ansmone ranunculoidi-nemorosa.

Brildner A. F. T. Dr. med. und Hofrath, wurde geb. am 29. Nov. 1744 zu Auhblank in M. Stresig und starb am 21. April 1823 als practischer Arzt zu Neubrandenburg. Als eiseriger Botaniser hatte er auf seinen vielsachen Berussreisen Gelegenheit die Flora unseres Landes gründlich zu durchforschen, beschränkte sich aber keineswegs auf dies Gebiet, sondern brachte durch die Berbindungen, in denen er mit vielen ausländischen Botanisern stand, ein sür zene Zeit ausehnliches Herbarium von etwa 8000 Arten zusammen. Dasselbe besindet sich, — da Brildner mein Großvater mitterlicher Seits war, — in meinem Besit, und enthält unter anderen viele Alpensssung, wir in meinem Besit, und enthält unter anderen viele Alpensssung, wir den Hoppe und Schleicher gesammelt), Pflanzen aus Italien (vort bei einjährigem Ausenthalt durch G. Brildner und C. v. Dergen gesammelt), aus Sild-Frankreich (von Salzmann), Spanien (von Hocht), Ungarn, so wie aus den botanischen Gärten zu Berlin, Göttingen, Greisswald, Halle, Witzburg u. s. w. — Als botanischer

Schriftsteller ist er zwar selbst nicht aufgetreten, wie aber seine bie heimische Flora betreffenden Forschungen bennoch nicht verloren gingen, werden wir sogleich zu ersahren Gelegenheit haben.

Brückner A. F. Dr. med. geb. ben 22. Nov. 1781 zu Neubrandenburg und gest. ebenbaselbst am 25. Mai 1818, ber älteste Sohn bes vorhergehenden, veröffentlichte seine und bes Baters botanische Entbeckungen in bem Prodromus Florae Neobrandenburgensis, Jenae 1803. Später schrieb er noch ein Florae Stargardiensis Supplementum (Gryphiae 1817), von welchem aber nur ber erste Bogen, die Nachträge bis zur Decandria umfassend, gedruckt, jedoch nicht im Buchhandel erschienen ist. — Diese letzte Arbeit ist in so sern von Interesse, als darin die ersten Spuren pflanzengeographischer Bestrebungen in Meklenburg austanchen, indem er in der Borrede M. Strelitz ganz richtig in zwei botanische Gebiete eintheilt und die charakteristischen Pflanzen berselben angiebt. Bon ihm wurde also der Faden zuerst angeknüpft, den erst 24 Jahre später der jüngere Bruder so erfolgreich weiter spann.

Die neuen Beiträge zur Landesssora, welche in den beiden angessührten Schriften enthalten sind, und von denen die meisten dem Bater zusallen, sind: Ranunculus polyanthemos, Cardamine Impatiens, hirsuta, Viola hirta, Spergula pentandra, Hypericum tetrapterum, Trisolium medium, Oxalis corniculata, Laserpitium pruthenicum, Gentiana Amarella, Verbascum Lychnitis, Veronica longisolia, Mentha sylvestris, Stachys germanica, Atriplex roseum, Betula pubescens, humilis, Sparganium ramosum, Panicum sanguinale, Setaria viridis, Brachypodium sylvaticum, Lolium arvense, Lycopodium inundatum, Polystichum Oreopteris, Hypnum ruscisolium.

* Brildner G. A. Dr. med. und Geh. Mebicinalrath, geb. am 18. Dec. 1789 zu Neubrandenburg, zweiter Sohn bes A. F. T. Br., seit 1814 praktischer Arzt in Ludwigssust. Bon seinen Schristen beziehen sich nur zwei auf unsere Flora: Ueber den Stand der Botanif in Meksendurg (in Okens Iss 1824 Beil. 3). — Abris der Pflauzengeographie Meksendurgs (1841 als Anhang zu Langmanns Flora von Meksendurg). — An neuen Pflauzen entbeckte er: Lepidium

sativum, Scutellaria hastifolia, Centaurea phrygia, Trematodon ambiguus, Hydrodictyum utriculatum, Furzellaria lumbricalis, Rhodomela subfusca, Fucus serratus, Boletus edulis und Hydnum coralloides. Weiche bankenswerthe Hiller er mir in Betreff der vorsliegenden Arbeit gewährt hat, erhellt aus den voraufgehenden Absichtigen (vergl. S. 42. 54. 60. 66. 97. 135 ff.).

* Brückner A. Dr. med. in Schwerin, geboren zu Lubwigslust, ältester Sohn bes letztgenannten, entbeckte Zeora vitellina, Biatora ferruginea, sphaeroides, Agaricus odorus, stercoriarius, Cantharellus cinereus, Hydnum Erinaceus, Corticium aureum, Helvella crispa, Peziza Marsupium.

Crome G. E. B. lebte bis Michaelis 1806 als Pharmaceut in Schwerin, ging bann nach Göttingen und ftarb (mann?) als Profeffor in Mögelin. Er gab eine "Sammlung beutscher Laubmoofe" heraus, von welcher bie erfte Lieferung zu Schwerin 1803 und bie lette (2. Nachlieferung) 1806 ericbien: alle barin enthaltenen Arten find in ber Umgegend von Schwerin gesammelt. Ginige andere botanische Mittheilungen bon ihm finden fich in ben Rützl. Beitr. gu ben Strel. Ang. 1806, 46. 1808, 50. Es exiftirte früher auch eine hanbschriftliche Flora Suerinensis von ihm auf ber Großberzoglichen Bibliothek zu Ludwigsluft, die aber jett verschollen ift. Im 3. 1831 hatte Detharding fie von bort entliehen, und fchrieb barüber an Betde: "es find hilbsche Sachen barin, Wredow hat bas M. S. trefflich genutt, es enthält aber noch viele Goldförner und bemerft viele Standorte." - Seine neuen Entbedungen find: Viola mirabilis, Villarsia nymphaeoides, Cicendia filiformis, Heleocharis ovata, Scirpus fluitans, Sphagnum cuspidatum, Funaria hibernica, Bryum turbinatum, Hypnum piliferum, salebrosum, sylvaticum, brevirostre,

* Danneel D. geb. in Teterow, sindierte die Jurisprubenz, wendete sich dann ber Landwirthschaft zu, und ist jetzt Senator in Teterow. Ihm fällt die Entbedung von Anacamptis pyramidalis (nud Nonnea pulla) zu.

Detharbing G. G. Dr. med, geb. zu Roftod ben 22. Juni 1765 und gest ebenbort im J. 1838. Er veröffentlichte: Botanische Bemerkungen als Beitrag zur meklenb. Flora (in ber Monatsschrift bon und für Meffba, 1797 S. 288 ff.). Beitrage gur meffenb. Flora. - in ben Roftod. gemeinnützigen Auffätzen 1809 (auch abgebrudt in ben Niigl. Beitr. ju ben Strel. Anzeigen 1809 St. 50. 51; vergl. auch noch ebenda 1808, 50 und 1811, 7). Berzeichniß einer Sammlung von getrodneten metiba. Gewächsen (Roftod 1809). Conspectus plantarum Magniducatuum Megapol, phanerogamarum (Rost, 1828). Bu biefer letteren Arbeit lieferten ihm viele Botanifer Beiträge; ba er aber bei ben einzelnen neuen Species bie erften Ents beder nicht immer namhaft macht, so werbe ich biese Arten als von ihm felbft gefunden aufführen muffen, wodurch fein Antheil an ben neuen Entbedungen größer ausfällt, als er es in Wirklichkeit gewesen ift. Von ihm werben nämlich als meflenburgische Pflanzen zuerst genannt: (Ranunculus nemorosus), Erysimum hieracifolium, Cochlearia danica, (Camelina dentata, Diplotaxis tenuifolia), Viola canina, Sagina maritima, apetala, Malva rotundifolia, Althaea officinalis, Fragaria elatior, Sanguisorba officinalis, Caucalis daucoides, Valerianella dentata, Inula salicina, Senecio erucaefolius, Thrincia hirta, Hypochaeris glabra, Tragopogon major, Cuscuta Epilinum, Myosotis sylvatica, versicolor, Veronica Buxbaumii, Rhinanthus minor, Primula elatior, (Statice maritima), Rumex sanguineus, Euphorbia exigua, Najas major, Gagea lutea, Juncus balticus, filiformis, (alpinus), Scirpus rufus, Carex chordorrhiza, teretiuscula, paradoxa, brizoides, Panicum filiforme, Bromus erectus, (Triticum strictum), Ahnfeltia plicata, Hypoglossum alatum, Laminaria saccharina, Chara aspera, horridula. - Als D. im J. 1829 jum Mitglied ber botanischen Gesellschaft in Regensburg ernannt mar. beabsichtigte er in beren Schriften einen Rachtrag zu bem Conspectus ju veröffentlichen. Dies scheint aber unterblieben gu fein, wenigstens habe ich feine Spur beffelben auffinden fonnen. Manche botanische Rotiz aber habe ich noch aus mehreren Briefen Dethardings geschöpft, welche theils an Betde, theils an G. Briidner gerichtet waren, und bie mir bon biefen beiben freundlichst jur Beuntung mitgetheilt worden find. Auch mit Mertens in Bremen und mit & Reichenbach in Dresben fland D. in regem botanischen Berfehr: er sammelte für bie von letterem berausgegebene Flora exsiccata, und in Reichenbachs Iconographie find mehrere von D. gelieferte mekenburgische Pflanzen abgebildet. — Nach ihm trägt die Pflanzengattung Dethardingia N. ab Esend. — Reinwardtia Spr. (zu den Convolvulaceen gehörig) den Namen. Ueber sein mekkenburgisches Herbarium, welches sich im Besitze des Nostocker Museums befindet, vergl. das Freimilth. Abendblatt Nr. 58.

Ditmar & B. F. Dr. jur. Juffigrath und Syndicus in Roftod, wirkte an ber britten Abtheilung von 3. Sturms Flora von Deutsche land mit. Er hat bas erfte Bandden (ober Beft 1 bis 4, Nürnberg 1817) berfelben bearbeitet, welches auf 64 trefflichen Rupfertafeln eben fo viele meflenburgifche Bilg = Arten, und barunter febr viele neue Species, enthält; auch bie Tafeln ju Links Observationes etc. 1809 bat er gezeichnet. Außerbem gab er noch Mittheilungen über Bilge in ben Mitgl. Beitr. ju ben Strel. Anzeigen 3. 1805 St. 8. 20. 31. 46. 3. 1808 St. 50. 3. 1809 St. 8. 3. 1810 St. 8, und über meklenb. Algen ebendaselbst 3. 1806 St 20 und 3. 1803 St. 50. - Seine für bie Landesflora neuen Entbedungen find Polygonum lapathifolium, Diatoma tenue, Tabellaria flocculosa, Calothrix distorta, Draparnaldia glomerata, Conferva floccosa, Spirogyra elongata, condensata, nitida, Zygnema cruciatum, Vaucheria bursata, hamata, geminata, so wie 97 Pilgarten. -Sprengel benannte bie jur Fam. ber Onagreen geborige Gattung Ditmaria nach ibm, bie aber später mit ber Gattung Erisma Rudge wieber aufammengezogen ift.

* Drewes J. Lehrer an ber Realicule in Guffrow, ichrieb einen Nachtrag zu Prahis Index etc. 1847 als Schulprogramm. Er erwähnt zuerst bie wahrscheinlich nur eingeschleppte Linaria arvensis.

Ehrenberg E. G. Prosessor in Berlin, untersuchte Schlamm aus dem Wismarschen Hasen, und machte darans in den Monatsberichten der Berliner Afademie 1840 und 41 solgende neue Diatomeen bekannt: Surirella hamella, Testudo; Synedra Gallionii; Ceratonëis Fasciola, Closterium; Navicula gibba, Scalprum, Hippocampus, inversa; Cocconema Boeckii; Syncyclia Salpa: Campylodiscus Remora, Echnëis; Cocconeis undulata, Navicula; Dictyocha Fibula. — Da ich Ehrenbergs

Arbeit nur aus ben Citaten bei Ritging und Rabenhorft tenne, fo tann ich für bie Vollftändigkeit ber vorsiehenben Angaben nicht bürgen.

* Fiebler B. C. Fr. Dr. med. früher Affiftengargt auf bem Sachsenberge, jest Amtsarzt in Domity. Sein Lieblingsftubium find Die Laubmoofe und Bilge, über welche er Folgendes veröffentlicht hat: Synopsis Hypnearum Megapol., Rost. 1844. - Synopsis ber Laubmoofe Meffenburgs, Roftod 1844. - Drei Lieferungen getrodneter metib. Laubmoofe 1844 ff. - Beitrage zur metibg. Bilgflora 1848 ff. (4 Liefer, getrodneter Bilge). - Uebersicht ber Bilge Meklenburgs in Archiv IX. S. 12 ff. und XII. S. 48 ff. (noch unvollenbet). Fiedler lieferte auch viele neue Beitrage zu unserer Bilgflora in Klotzschii Herbarium vivum mycologicum, curante L. Rabenhorst ed. 1. (20 Centur.) und ed. 2 (1855 ff. bis jest 8 Cent.), fo wie auch zu ben Fungis europ. (1 Cent.). Die barin vorkommenben meklenburgischen Arten hat er theils selbst schon in ber vorbin citirten Abhandlung unseres Archivs namhaft gemacht, die übrigen aber mir handschriftlich mitgetheilt, wodurch unsere Pilgflora abermals eine namhafte, bankenswerthe Bereicherung erfahren hat. Als Entdedungs. jahr aller biefer Fiedlerschen Arten habe ich basjenige angesetzt, in welchem fie in und und für Metlenburg querft publicirt worden find. - Seine fehr gabireichen neuen Entbedungen geboren alle ben Rruptogamen an. Es find: Phaseum curvicollum; Barbula gracilis, latifolia; Dicranum crispum; Bryum cernuum; Orthotrichum Ludwigii, fallax, tenellum, fastigiatum, speciosum, coarctatum, crispulum, stramineum, Lyellii; Cinclidotus fontinaloides; Hypnum glareosum, confertum, Schleicheri; Fissidens incurvus; Saprolegnia ferax; Palmella cruenta; Nitella gracilis, mucronata, syncarpa, tenuissima; Chara scoparia, nebst 360! Bilgarten. - 36m zu Ehren trägt bie Laubmoosgattung Fiedleria ben namen, fo wie auch Sporocadus Fiedleri Rab. und Sporotrichum Fiedleri Rab.

Fleischer, über ben mir weiter nichts bekannt, entbeckte, wie Nabenhorft angiebt, ben Bilg Agaricus chrysenterus in Meklenburg.

Fiorke S. G. Dr. geb. ben 24. Dec. 1764 zu Alten Kalben und gest. als Professor ber Botanit in Rostock am 6. Nov. 1835. Ueber seine Lebensverhältnisse habe ich in Archiv X. S. 90 ff. ausführlicher berichtet. Bon seinen Arbeiten bezieht sich nur die Commentatio de Cladoniis (Rost. 1828) auf unsere Flora. Flörkes neue Entbedungen sind: (Lepidium latisolium, Geum intermedium,) Primula farinosa, Ulmus essus, Poa sudetica, Phascum Floerkeanum, Peltigera malacea, Cladonia papillaria, caespiticia, decorticata, incrassata, cervicornis, degenerans, pyxidata, ochrochlora, pityrea, Floerkeana, desormis, uncinata, squamosa, glauca, pungens, Arbuscula, stellata. — Nach ihm trägt auch die Gattung Floerkea Muehlbg. (311 den Hydrocharibeen gehörig) den Namen. Seine große Lichenensammung besitgt die Rostocker Universität.

v. Flotow 3. ausgezeichneter Lichenologe, gest. 1858 als Major a. D. zu hirschberg in Schlessen, sammelte (wahrscheinlich auf einer Babereise nach Doberan,) folgende für unsere Flora neue Algen: Anadaina flos aquae, Physactis durissima, Rivularia pygmaea. Sie sind publicirt in Kilging Deutschlands Algen, Nordhausen 1845.

(*) Gerbes J. F. früher Rector in Ludwigslust, jetzt in Schwerin, entdedte Muscari botryoides.

Giefebrecht Ab. früher Seminardirector in Mirow und gest. 1856 in Königsberg, entbeckte zuerst die Polygala amara und Ajuga pyramidalis bei Mirow.

* Griewank C. geb. zu Conow unwelt Lubwigslust, war an Ietzterem Orte 1820—24 Collaborator und 1824—29 Inspector am Lanbschuscherer-Seminar, wurde im J. 1829 Prediger zu Dassow und 1856 Präpositus des Klützer Cirkels. Er schrieb: Zur Pflanzen-kunde Mekkendurgs (im Freimith. Abdbl. 1839. Beil. zu Nr. 1084); Berzeichniß der im Klützer Ort vorkommenden sektneren Pflanzen Mekkendurgs (1847, Archiv I. S. 18 ss. vergl. auch die Botan. Zeitz. 1847, S. 449—455); über Lepturus incurvatus Trin. auf dem Priwal (1851, Archiv V. S. 159 ss.); Nachtrag zu den Pflanzen des Klützer Orts (1854, Archiv VIII. S. 178 ss.); über Senecio nemorensis und saracenicus (1854, ebendas. S. 185). — An neuen Pflanzen entdeckte er: Barbaraea (arcuata), stricta, praecox; Cochlearia Linnaei (ossic. und anglica); Malva moschata, Hypericum hirsutum, Rudus rudis, Potentilla sterilis, Cnidium venosum, Senecio nemorensis, Cuscuta monogyna, (Veronica opaca, Euphrasia verna),

Mentha nepetoides), Leonurus Marrubiastrum, Salix acutifolia, Ruppia maritima, (Zannichellia pedicellata,) Orchis laxiflora, Carex strigosa, Hornschuchiana, Gaudinia fragilis, Lepturus incurvatus, Himanthalia lorea. — Meine vorliegende Arbeit hat er auf das bankenswertheste dadurch unterstützt, daß er mir für den phanerogamischen Theil der nachsolgenden Floren-Uebersicht aus dem reichen Schatze seiner Beobachtungen zahlreiche interessante Bemerkungen mitgetheilt hat.

Griewank G. Dr. med. Sohn bes Letztgenannten, Affistenzarzt auf bem Sachsenberge, schrieb: Kritische Studien zur Flora Mekkenburgs, Rostod 1856, als Juaugural-Differtation.

* Häcker R. Provisor in Lübed und Versasser ber Flora von Lübed, entbedte in Mellbg. Hypnum undulatum und silesiacum (s. Nabenhorst beutsch. Arpptog.-Flora).

Hahn E. Dr. phil. früher Subrector in Guftrow, gest. vor etwa fünf und zwanzig Jahren als Rector in Friedland, entdeckte im südwestlichen M. Hypericum pulchrum, Eryngium campestre und Euphordia Esula; (s. Nüţs. Beitr. zu den Strel. Anzeigen 1809 St. 8).

(*) Huth E. früher Privatlehrer in Ludwigsluft, dann Nector in Krasow und endlich Prediger in Gnoien, wo er am 28. Aug. 1859 an der Chosera starb, entdeckte Lunularia vulgaris, Ectocarpus ochraceus, Nemalion multisidum, Phyllophora membranisolia, Brodiaei, Polysiphonia allochroa, Phycodrys sinuosa, Stilephora rhizoides, Laminaria digitata.

Kahle, Apotheter in Hagenow, entbedte Conferva sericea als neuen Beitrag zur Flora.

v. Kampt G. E. geb. am 19. Mai 1763 zu Rl. Plasten und gest. am 13. Aug. 1823 als Oberhauptmann in Mirow, über welchen ich in Archiv VIII. S. 148 schon etwas aussichrlicher berichtet habe, bereicherte die Landesslora durch Entdeckung von Astragalus arenarius, Linnaea borealis, (Anagallis coerulea), Blechnum Spicant und Depazea Linnaeae. Bergl. Nützl. Beitr. zu den Strel. Anz. 1806 St. 37 und 46. — Nach ihm (?) benannte C. G. Nees v. Esenbeck eine Myrtaccengattung Kamptzia, die aber hernach in der

Gattung Syncarpia Ten. wieder aufgegangen ist (C. G. Nees ab Esenbeek de Kamptzia, novo Myrtacearum genere, Bonn ap. Weber 1841).

- * Knochenhauer W. in ben J. 1833 und 34 Subrector in Neubrandenburg, bann einige Jahre Lehrer in Neuftrelitz, und jetzt Director ber Realschuse in Meiningen, war ber erste Finder von Potentilla supina.
- * Roch F. Salinenbeamier in Sulz entbedte zuerft bie Viola epipsila,
- * Roch F. (Bruber bes vorigen), Baumeister, früher in Lübtheen und Dömit, jest in Dargun, fand querft ben Agarious tigrinus.

Landt, früher in Mirow, war ber Entbeder ber Utricularia neglecta (und bes Erodium moschatum).

- * Langmann J. Lehrer an ber Realichule in Neustrelitz, schrieb: Flora ber beiben Großberzogthümer Meklenburg, Neustrelitz 1841. Nachtrag bazu im Archiv 1850, IV. S. 145 ff. Flora von Nord- und Mittelbeutschland mit besonderer Berücksichtigung ber beiben Großberzogthümer Mekleg., Neustrelitz 1856. Er neunt zuerst (Cerastium brachypetalum, Galeopsis pubescens, Hieracium vulgatum, Koeleria glauca), Melilotus officinalis und Potamogeton densus.
- * Lehmeyer, Sofgartner in Schwerin, ift ber Entbeder bes Agaricus cepaestipes.

Link H. F. Dr. in ben J. 1792 bis 1811 Professor in Rostock, gest. am 1. Jan. 1851 als Prof. in Berlin, siber bessen schen ich schon in Archiv V. S. 217 ff. aussiührlichere Notizen gegeben habe. Unter seinen zahlreichen Schriften enthalten solgende auf unsere Flora Bezügliches: Dissert. bot. et primitiae Florae Rostochiensis, Suerin 1795. 4., worin auch eine Anzahl von Arpptogamen aufgesührt ist, beren Enträthselung mir aber nicht überall hat gelingen wollen. — Ferner: Observationes in Ordines plantarum naturales, dissert. I und II in dem Magazin der Gesell. naturs. Freunde in Berlin 1809 und 1813, Pilze enthaltend, von denen die in der noch zu Nostock gesschriedenen disser. I. erwähnten sast sin ben Gratusationsschrift zum gehören. Undekannt ist mir seiber seine Gratusationsschrift zum

50jabrigen Doctorjubilaum bes Brof. 3. 23. Josephi zu Roftod geblieben, welche ben Titel führt de antiquitatibus botanicis Rostochiensibus (Berlin 1835. 1 Bog. 4.). - Rleinere Mittheilungen von ihm find abgebruckt in ben Nütel. Beitr. u. f. w. 1806, 20. 31. 46. 1808, 50. 1810, 8. 1811, 7. - Außerdem existirt von ihm noch handschriftlich eine "Uebersicht ber mellb. Flora," von welcher fich ein von Detharbing an Dr. Betde mitgetheilter Auszug in unferer Bereins. bibliothek befindet. Es werben barin nur bie Dicothledonen (721 Arten) aufgezählt, ba bie weitere Arbeit mahrscheinlich burch Links Weggang von Roftod unterbrochen murbe; verfaßt ift fie nach bem Mug. 1810, ba bie Beobachtungen, welche Link in jenem Monate auf einer Ercurfion nach Rateburg machte, barin icon benutt fint. Sie enthält einige intereffante fritische Bemerkungen, und ift nach bem natürlichen Sufteme geordnet, - ber erfte berartige Berfuch in Meflenburg. Die Pflanzen, burch welche Linf unfere Landesflora bereicherte, find: Ranunculus hederaceus, divaricatus, fluitans, reptans, (Cardamine sylvatica,) Sinapis alba, Elatine Hydropiper unb Alsinastrum, Genista anglica, Trifolium striatum, filiforme, Vicia cassubica, Callitriche autumnalis, Sedum boloniense, Galium saxatile, Gnaphalium luteo-album, Sonchus palustris, Crepis virens, Campanula Rapunculus, Pyrola chloranta, Erythraea linariaefolia, ramosissima, Myosotis intermedia, Lamium maculatum, Obione pedunculata, Taxus baccata, Allium oleraceum, Juncus maritimus, Carex riparia, Glyceria maritima, Triticum caninum. - Cylindrospermum spirale, Oscillaria viridis, princeps, Sphaeroplea annulina, Oedogonium vesicatum, tumidulum, Conferva fracta, laetevirens, Spirogyra quinina, decimina, Zygnema ericetorum, Vaucheria Dillwynii, Ceramium rubrum, Polysiphonia violacea, Sphaerococcus confervoides, so wie an Pilzen 92 Arten. — Nach ibm trägt bie zur Namilie ber Nostochinae gehörige Gattung Linkia Lyngb. ben Ramen.

Meper C. F. früher Rector in Lubwigsluft, später Schulrath in Schwerin, gest. 1850?, machte im J. 1836 in No. 910 und 918 bes Freimüth. Abendbl. ein Berzeichniß seltener Pflanzen aus ber Umgegend von Schwerin bekannt. Er war ber Entbeder von (Viola

lactea), Cucubalus baccifer, Orobanche rubens, Polyenemum arvense unb Epipogon aphyllum.

Neuenborf S. in Rostock, über bessen Lebensverhältnisse mir nichts weiter bekannt ift, als baß er mit Detharbing in enger botanischer Berbindung stand, entbeckte Calamagrostis Halleriana und Carex Davalliana.

- * Nolte E. F. Dr. Prosessor ber Botanis in Kiel, und Berfasser ber Novitiae Florae Holsaticae, durchstreifte Mekkendurg auf mehreren Excursionen in den J. 1820—23, worüber er in der Borrede zu seinen Novitiis berichtet, und entdeckte an neuen Pflanzen Helosciadium repens, Carduus acanthoides und Lobelia Dortmanna.
- v. Der gen C. Landrath auf Brunn unweit Nenbrandenburg, gest. 1837, früher ein sehr eifriger Botaniker, bis dies Studium bei ihm gegen bas ber Lepidopterologie mehr in ben hintergrund trat, entbedte zuerst die Ophrys muscifera.

Prahl J. F. geboren im Lauenburgischen, früher Lehrer in Güstrow und jest Prediger zu Hohen-Horn im Herzogthum Lauenburg, schrieb 1837 einen Index plantarum quae circa Güstroviam sponte nascuntur Phanerogamarum (Güstrow bei Opith), worin zum ersten Male als Bürger unserer Flora auftraten: Rubus glandulosus, Potentilla verna, Orchis incarnata, Leersia oryzoides, Festuca sylvatica, Elymus europaeus; (auch Solanum humile, Centaurea solstitialis, Alopecurus nigricans und Avena slavescens werden hier zum ersten Male erwähnt).

Rabenhorst &. Dr. Prof. in Dresben, erwähnt 1845 in seiner Krhptogamenstora Deutschlands an neuen meklenb. Pflanzen, beren Entbecker er jedoch nicht namhast macht: Bacillaria paradoxa, Surirella thermalis und Aegagropila Linnaei.

Ramelow, Pharmaceut, entbedte im 3. 1845 (wie G. Griewank angiebt,) Myriophyllum alternisiorum.

Richter, Sanitätsrath in Boizenburg, ist ber Entbeder bes Chrysosplenium oppositisolium (und ber Anemone pratensis var. viridistora).

Röper 3. früher Prof. in Bafel, feit 1838 Prof. ber Botanik in Roftod, fdrieb: Uebersicht ber Grafer Meklenburgs 1840. 4to

(auch im meklenb. Quart-Kalender 1841 und 42 abgebruck). — Zur Flora Mekkenburgs I. Theil (die Farne), Nostock 1843. 8to. II. Theil (die Gräser) 1844. — Nachträge und Berichtigungen zur mekke. Flora, in der bot. Zeitung 1846 S. 161 st. — Beitr. zur mekkends. Flora, im Tageblatt der XXVII. Versammlung deut. Natursoscher u. s. w. 1850 S. 50. — Beitr. zur Naturgeschichte der Ophioglosseae, in der betanischen Zeitung 1859 No. 1. 2. 28 — 31. 37. — Seine neuen Entdeckungen sind: Gagea minima, Scirpus parvulus, Carex extensa, (Arundo littorea), Equisetum Telmateja, Botrychium matricariaesolium und simplex, Aspidium aculeatum; (vergl. auch Fumaria micrantha, Sclerochloa procumbens, Festuca loliacea, Triticum glaucum und Lolium italicum). — Nach ihm trägt die zur Familie der Sapindaceen gehörige Gattung Roepera Juss. sil. ihren Namen.

Rose (mir unbefannt) entdeckte (wie Rabenhorst angiebt,) Merismopoedia glauca.

- (*) Schmidt A. Plantagen Director in Ludwigssuff, entbedte Oenothera muricata, Senecio paludosus, Petasites tomentosus, (Helianthus tuberosus), Jurinea cyanoides, Digitalis ambigua, Mentha Pulegium, Allium acutangulum und Bromus inermis. Er veröffentlichte: "Bemerkungen auf einer Reise nach St. Petersburg besonders in hinsicht der Landwirthschaft und Gartenkunde", in den Neuen Unnasen der metsb. Landwirth. Gesell. St. 39-43. 1814.
- v Schreber, weiland Prof in Bützow, entbedte Helosciadium repens.
- (*) Schreiber H. Apotheker in Grabow, gest. 1853, schrieb: Flora ber Umgegend von Grabow und Ludwigslust, im Archiv VII.

 200 ff. J. 1853; barin wird Polemonium coeruleum zuerst als einheimische Pflanze erwähnt.

Schults C. F. Dr. med. und Hofrath, geb. 1765 zu Stargard, wibmete sich anfänglich ber Pharmacie, studirte darauf Medicin, lebte dann und starb als practischer Arzt in Neubrandenburg am 27. Juni 1837. — Er war nicht bloß ein sehr gesehrter Arzt, sondern auch ein tüchtiger Botanifer, ber besonders das Studium der Laub- und Lebermoose eiserig betrieb. In seinen letzten Lebensjahren beschäftigte er

fich auch mit aftronomischen Forschungen. Nachbem er 10 Jahre lang auf feinen argtlichen Reifen DR. Strelit nach vielen Richtungen bin botanisch ersoricht hatte, gab er im 3. 1803 feinen Prodromus Florae Stargardiensis heraus, in welchem 779 Phaneregamen und 721 Aroptogamen beschricben werben, wodurch bie gesammte meklenburgifche Flora, die bamals icon 1241 Urten gablte, abermals einen neuen Zumachs von etwa 300 Species erhielt, von benen 221 allein auf Die Rlaffe ber Bilge famen. Diesem Prodromus folgte im I. 1819 noch ein Supplementum primum, - bas Sup. secundum, beffen Ausarbeitung für ben icon ichwer erfraulten Berfaffer ber Prof. Dr. A. Grifebach in Göttingen übernahm, murbe nicht mehr gedruckt, weil Schult bald nach Bollenbung bes Manufcripts (von welchem ich eine Abschrift besitze,) aus biefem Leben abberufen wurde. - Andere, nicht speciell auf Meklenburg bezügliche botanische Schriften von ihm find: de Barbula et Syntrichia (1823 in ben Actis acad. Caes. Leopold vol. XI. pars 1); eine Abhandlung über Barbula in ber Sylloge Ratisbon, 1824 vol. I. p. 34 ff. und bruologifche Beobachtungen ebenbafelbft 1828 Bb. II. G. 119 ff. 177 ff.

Schult ftand mit vielen berühmten Botanifern in Berbinbung und Taufchvertehr; auch bezog er jährlich Samereien aus bem botanijden Garten in Berlin, von benen er bie im Freien ausbauernben felbst im Garten cultivirte, biejenigen aber, welche mehr Warme beanspruchten, feinem Freunde, bem Brediger Bennings in Gichhorft übergab, ber fich mit ber Bucht von Treibhauspflangen beschäftigte. Auf biefe Beife brachte er ein fehr ausehnliches Berbarium von etwa 20,000 Arten gusammen, von benen aber fein metlenburgisches Berbarium, die Belege zu feinem Probromus enthaltend, ftrenge getrennt blieb. Diese beiben Berbarien tamen burch feine testamentarische Berfügung an bie Roftoder Universität, feine werthvolle Bibliothek murbe in öffentlicher Auction um Spottpreise verschleubert. - Geine Berbienste um die Botanit murben baburch geehrt, bag er von mehreren gelehrten Gefellichaften zum Mitgliede erwählt murbe, und bag C. Sprengel bie Umbelliferengattung Schultzia nach ihm benannte; auch bie Jungermannia Schultzii trägt feinen Namen. - Dich felbit fulipft ein näheres Interesse an ben Dabingeschiebenen, indem er, nebst G. Brudner und B. Knochenhauer, querft in mir bie Liebe gur Botanit wedte und meine ersten Stubien barin auch gelegentlich leitete.

Die Pflanzenarten, burch welche Schultz unsere Flora vermehrte, und unter denen manche von ihm überhaupt zuerst determinirte Species sich besinden, sind solgende: Nasturtium palustre, Arabis hirsuta, (Viola persicisolia), Drosera intermedia, Alsine tenuisolia, Stellaria glauca, Rubus thyrsoideus, fruticosus, Ceratophyllum submersum, Valerianella carinata, Scadiosa suaveolens, (Lappa tomentosa), Hieracium pratense, Campanula bononiensis, latifolia, Cervicaria, Myosotis (caespitosa), stricta, sparsistora, Verdascum Phlomoides, (Moenchii, collinum, Schottianum, Veronica polita), Orobanche ramosa, (Polygonum minus, Salix cuspidata), Potamogeton obtusisolius, filisormis, Ornithogalum nutans, Schoenus serugineus, Eriophorum gracile, Carex stellulata, canescens, stricta, pilulifera, ampullacea, paludosa, filisormis, Poa bulbosa.

Equisetum pratense, Asplenium Breynii, septentrionale.— Sphagnum subsecundum, Physcomitrium sphaericum; Phascum patens, bryoides, crispum; Pottia minutula; Barbula Hornschuchiana, brevicaulis; Trichostomum homomallum; Gymnostomum rutilans; Didymodon longirostris, capillaceus; Ceratodon cylindricus; Dicranum strumiferum, Schreberi, rufescens, subulatum, majus; Bryum strictum, intermedium, bimum, Duvalii, erythrocarpon; Meesia Albertini, tristicha; Bartramia ithyphylla; Grimmia trichophylla; Racomitrium ericoides; Orthotrichum cupulatum, affine; Eucalypta streptocarpa; Polytrichum angustatum, gracile, formosum; Fontinalis squamosa; Neckera pinnata; Leskea subtilis; Hypnum albicans, plumosum, trifarium, myosuroides, alopecurum, chrysophyllum, fluviatile, uncinatum, lycopodioides.

Riccia natans, ciliata, Rebouillia hemisphaerica; Lejeunia serpyllifolia; Mastigobryum trilobatum; Chiloscyphus polyanthos, pallescens; Lophoclea heterophylla; Sphagnocoetis communis; Jungermannia setacea, connivens, divaricata, barbata, excisa, inflata, Schultzii, exsecta; Scapania nemorosa, uliginosa, undulata; Alicularia sealaris; Sarcoscyphus Ehrharti.

Microcoleus autumnalis; Chara latifolia.

Verrucaria epidermidis, carpinea, punctiformis; Pertusaria Wulfenii; Opegrapha herpetica, atra, varia; Urceolaria cinerea, scruposa; Placodium lentigerum, saxicola, elegans, murorum; Zeora brunnea, glaucoma, icmadophila, cerina; Lecanora atra, sophodes, varia, albella, Hageni; Imbricaria tiliacea, physodes, Acetabulum; Parmelia obscura, caesia; Sticta scrobiculata; Peltigera polydactyla; Calycium chlorellum; hyperellum; Lecidea citrinella, albo-atra, dolosa, parasema; Biatora uliginosa, microphylla, anomala, rubella, rosella, byssoides; Cladonia delicata, cariosa, botrytes, alcicornis, gracilis, fimbriata, macilenta, furcata; Cetraria saepincola; Evernia furfuracea; Ramalina pollinaria. — Die Ciaffe ber Piise vermehrte er burd 221 neue Arten.

Schulz &. E. F. Dr. med, wurde etwa um bas 3. 1754 ju Kriedland geboren, fludierte Medicin zu Frankfurt an b. Ober, ließ fich bann als practischer Arzt in feiner Baterftabt nieber, wo er, mahrscheinlich noch vor Ablauf bes vorigen Jahrhunderts, - bie näheren Data über feine Lebensverhältniffe fehlen mir, - geftorben ift. 218 Inaugural-Differtation fchrieb er im 3. 1777 eine kleine Abbandlung "de singularibus quibusdam morborum curationibus," worin er als folde merkwirdige Curmethoben bespricht: 1. Die Beilung mancher Rrankheiten burch Musik, 2. burch Musik und Tang, 3. burch Glectricität und Magnetismus, und 4. endlich, burch Ohrfeigen und Stodprügel, - bie allerbings in manchen Fällen gar nicht übel angebracht sein mogen! - Diese Differtation murbe schwerlich ber Bergeffenheit entgangen fein, wenn fie nicht auf ben letzten acht Seiten noch einen Anhang enthielte, welcher die Ueberschrift führt: "Enumeratio systematica stirpium per ducatum Megapolitano-Strelitziensem observatarum," benn burch biefen fo bescheiben auftretenben Unbang ift Souls ber Begrunder ber miffenschaftlichen Botanit in Meklenburg geworben. hier begegnen wir nämlich nicht allein jum erften Male ben Linne'ichen Pflanzennamen und beffen Syfteme in Meklenburg, fonbern es ift bies überhaupt auch ber erfte Berfuch eine Ueberficht ber baterländischen Flora berzustellen. Das Jahr 1777 ift alfo bas Geburtsjahr unferer metlenburgifchen Flora! Leiber giebt Schulz keine Stanborte an, sonbern nur die Namen von 483 Pflanzenarten, nach bem Sexualspftem geordnet; 435 Species gehören den Phanerogamen an, 48 den Kryptogamen. Sie find mit wenigen Ausnahmen durch spätere Forschungen als Bürger unserer Streliuschen Flora bestätigt worden, so daß aus dieser Arbeit sogleich eine brauchbare Grundlage von 444 Pflanzenarten sur unsere Flora hervorging.

Es find bies nämlich folgende Species: Anemone Hepatica, nemorosa, ranunculoides; Myosurus minimus; Ranunculus aquatilis, Flammula, Lingua, auricomus, repens, bulbosus, arvensis, sceleratus, Ficaria; Caltha palustris; Trollius europaeus; Delphinium Consolida: Nymphaea alba; Nuphar luteum; Papaver Argemone, Rhoeas, dubium; Chelidonium majus; Fumaria officinalis; Nasturtium officinale, amphibium; Barbaraea vulgaris; Turritis glabra; Cardamine pratensis; Sisymbrium officinale, Sophia; Alliaria officinalis; Sinapis arvensis; Alyssum incanum; Draba verna; Cochlearia Armoracia: Camelina sativa: Thlaspi arvense; Teesdalea nudicaulis; Capsella bursa pastoris; Raphanus Raphanistrum; Helianthemum vulgare; Viola palustris, odorata, sylvestris, tricolor; Reseda luteola; Drosera rotundifolia, anglica; Parnassia palustris: Polygala vulgaris: Dianthus deltoides: Saponaria officinalis; Silene inflata, nutans; Lychnis flos cuculi: Agrostemma Githago; Sagina procumbens, nodosa; Spergula arvensis; Spergularia rubra; Holosteum umbellatum; Stellaria nemorum, media, Holostea, graminea; Malachium aquaticum; Cerastium glomeratum, arvense; Linum catharcticum; Malva sylvestris, neglecta; Tilia platyphyllos; Hypericum perforatum, humifusum, quadrangulum; Acer pseudo-platanus; Geranium pusillum, molle, Robertianum; Erodium cicutarium; Oxalis acetosella; Evonymus europaeus; Rhamnus catharctica, Frangula; Sarothamnus scoparius; Genista tinctoria; Ononis spinosa; Anthyllis Vulneraria; Medicago lupulina; Melilotus macrorrhiza; Trifolium pratense, arvense, repens, agrarium; Lotus corniculatus; Astragalus glyciphyllos; Ornithopus perpusillus; Vicia dumetorum, Cracea; Lathyrus prateusis, montanus; Prunus spinosa, Padus; Spiraea Ulmaria, Filipendula Geum urbanum, rivale; Rubus Idaeus, cae-

sins: Fragaria vesca: Agrimonia Eupatoria: Rosa canina, tomentosa: Comarum palustre: Potentilla anserina, argentea, reptans, Tormentilla; Crataegus Oxyacantha; Pyrus communis, Malus; Sorbus Aucuparia; Epilobium hirsutum, montanum, palustre; Circaea lutetiana; Myriophyllum spicatum; Hippuris vulgaris; Callitriche verna; Lythrum Salicaria; Bryonia alba; Herniaria glabra; Scleranthus annuus; Sedum acre, reflexum; Ribes nigrum; Saxifraga Hirculus, tridactylites, granulata; Chrysosplenium alternifolium; Hydrocotyle vulgare; Sanicula europaea; Cicuta virosa; Aegopodium Podagraria; Carum Carvi; Pimpinella Saxifraga; Sium latifolium; Oenanthe fistulosa, Phellandrium; Aethusa Cynapium; Angelica sylvestris; Thysselinum palustre; Heracleum Sphondylium; Daucus Carota; Anthriscus sylvestris; Conium maculatum; Hedera Helix; Viscum album; Sambucus nigra; Viburnum Opulus; Lonicera Periclymenum, Xylosteum; Asperula odorata; Galium Aparine, uliginosum, palustre, verum; Valeriana officinalis, dioica: Valerianella olitoria; Knantia arvensis; Succisa pratensis; Eupatorium cannabium; Tussilago Farfara; Petasites officinalis; Bellis perennis; Erigeron acer; Solidago Virga aurea; Inula Helenium; Pulicaria vulgaris; Bidens tripartita; Filago germanica, arvensis; Gnaphalium sylvaticum, uliginosum, dioicum; Artemisia Absinthium, campestris, vulgaris; Tanacetum vulgare; Achillea Millefolium; Anthemis arvensis; Matricaria Chamomilla; Chrysanthemum Parthenium, segetum; Senecio palustris, vulgaris; Cirsium lanceolatum, palustre, acaule, oleraceum, arvense; Carduus crispus; Lappa vulgaris, Carlina vulgaris, Serratula tinctoria, Centaurea Cyanus, Scabiosa; Lampsana communis; Cichorium Intybus; Leontodon autumnalis, hastilis; Tragopogon pratensis; Hypochoeris radicata; Taraxacum officinale; Lactuca muralis; Sonchus oleraceus, arvensis; Hieracium Pilosella, murorum; Jasione montana; Campanula rotundifolia, patula, rapunculoides, Trachelium, glomerata; Vaccinium Myrtillus, uliginosum, Oxycoccos; Andromeda polifolia; Calluna vulgaris; Ledum palustre; Pyrola rotundifolia; Fraxinus excelsior; Cynanchum Vincetoxicum; Menyanthes trifoliata; Gentiana campestris: Erythraea Centaurium: Convolvulus sepium, arvensis: Cuscuta europaea; Asperugo procumbens; Cynoglossum officinale; Anchusa officinalis, arvensis; Symphytum officinale; Echium vulgare; Pulmonaria officinalis; Lithospermum officinale, arvense; Myosotis palustris; Solanum nigrum, Dulcamara; Hyoscyamus niger, Datura Stramonium; Verbascum Thapsus, nigrum; Scrophularia nodosa; Linaria vulgaris; Veronica Beccabunga, Chamaedrys, officinalis, serpyllifolia, arvensis, verna, triphyllos, agrestis, hederaefolia; Melampyrum arvense, nemorosum, pratense; Pedicularis sylvatica, palustris; Rhinanthus major; Euphrasia officinalis; Odontites rubra; Lathraea Squamaria; Mentha aquatica, arvensis; Lycopus europaeus; Origanum vulgare; Thymus Serpyllum; Calamintha Acinos; Clinopodium vulgare; Nepeta Cataria; Glechoma hederacea; Lamium amplexicaule, purpureum, album; Galeobdolon luteum; Galeopsis Ladanum, Tetrahit; Stachys sylvatica; Betonica officinalis; Marrubium vulgare; Ballota nigra; Leonurus Cardiaca; Scutellaria galericulata; Prunella vulgaris; Ajuga reptans, genevensis; Teucrium Scordium; Verbena officinalis: Pinguicula vulgaris; Utricularia vulgaris, minor; Lysimachia vulgaris, Nummularia; Anagallis arvensis; Primula officinalis; Hottonia palustris; Statice Armeria; Chenopodium album; Blitum bonus Henricus, rubrum; Atriplex angustifolium, latifolium; Rumex conglomeratus, crispus, aquaticus, Acetosa, Acetosella; Polygonum amphibium, Persicaria, aviculare, Convolvulus; Euphorbia helioscopia, palustris, Peplus; Mercurialis perennis; Urtica urens, dioica; Parietaria officinalis; Humulus Lupulus; Ulmus campestris; Fagus sylvatica; Quercus Robur; Corylus Avellana; Carpinus Betulus; Salix pentandra, fragilis, repens; Populus tremula; Betula alba; Alnus glu-Juniperus communis; Pinus sylvestris; Stratiotes aloides; Hydrocharis Morsus ranae; Alisma Plantago; Sagittaria sagittaefolia; Butomus umbellatus; Triglochin palustre; Potamogeton gramineus, crispus, pusillus; Lemna trisulca, minor; Typha latifolia; Sparganium simplex; Acorus Calamus; Orchis militaris, Morio, maculata, latifolia; Epipactis Helleborine, palustris; Neottia Nidus avis; Iris Pseud-Acorus; Paris quadrifolia; Convallaria multiflora, majalis; Smilacina bifolia; Gagea pratensis; Juncus communis; articulatus, bufonius; Luzula pilosa, campestris; Heleocharis palustris; Scirpus caespitosus, sylvaticus; Eriophorum vaginatum, latifolium; Carex arenaria, vulpina, vulgaris, acuta, panicea; Panicum Crus galli; Phalaris arundinacea; Anthoxanthum odoratum; Alopecurus pratensis, geniculatus; Phleum pratense; Agrostis vulgaris, Spica venti; Milium effusum; Phragmites communis; Aira flexuosa; Holcus lanatus; Avena pratensis; Briza media; Glyceria fluitans, aquatica; Molinia coerulea, Dactylis glomerata; Cynosurus cristatus; Festuca ovina, elatior; Bromus secalinus, arvensis, tectorum; Triticum repens; Hordeum murinum; Lolium perenne, temulentum.

Equisetum arvense, sylvaticum, hiemale; Lycopodium clavatum; Botrychium Lunaria; Polypodium vulgare; Polystichum F. mas; Cystopteris fragilis; Asplenium F. femina, Ruta muraria; Pteris aquilina. — Sphagnum cymbifolium; Funaria hygrometrica; Barbula muralis, ruralis; Polytrichum commune; Leskea complanata, sericea; Dicranum scoparium; Bryum pyriforme; Hypnum tamariscinum, splendens. — Marchantia polymorpha, Radula complanata. — Morchella esculenta, Helvella lacunosa unb Peziza leporina.

Außerdem führt Schulz nech 16 Lichenen, 2 Algen und 3 Pilze auf, die sich nicht mehr gut enträthseln lassen. — Ausgeschlossen habe ich von dieser Aufzählung: Ligustrum vulgare, Sempervivum tectorum, Brassica campestris und nigra, Lactuca virosa und Populus alba, da ihnen das Bürgerrecht nicht gebührt. Ganz zu streichen sind: Primula elatior, Lysimachia nemorum, Laserpitium latisolium, Erica Tetralix, Rosa spinosa, Potentilla arvensis (?), Thalictrum flavum, Melampyrum sylvaticum und Lepidium ruderale, da sie in M. Strelitz nicht wachsen; was Rudus fruticosus sei, ist nicht mehr zu ermitteln, Sedum sexangulare gehört zu acre, und sein Ranunculus reptans zu Flammula.

* Siemerling B. Dr. Apotheker zu Neubrandenburg, entbedte ben Polyporus nigricans.

Siemffen A. C. Dr. phil. geb. ju Altstrelit ben 2. Mai

1768, gest. als Privatdocent zu Rostock am 17. Juni 1833, hat sich min mehrere Zweige der vaterländischen Naturkunde bleibende Berdienste erworden, worüber ich schon in Archiv X S. 110 ff. berichtet habe. In der Botanis aber sind seine Leistungen am wenigsten erheblich, indem sich dieselben nur auf einige Mittheisungen in den Rüss. Beiträgen u. s. w. (1806, 46. 1808, 50. 1811, 7) beschräusen, so wie auf die Entdeckung sosgender, früher in M. noch nicht beachteter Pstanzen: Rubus saxatilis, Ribes alpinum, Artemisia maritima, Cuscuta Epithymum, Uredo Circaeae, Aecidium Sweertiae, Puccinia Acerum, Collarium nigrospermum, Sporotrichum vitellinum.

* Strud C. Lehrer in Dargun, entbedte Gumbelia crinita.

Thebe J. C. geb. ben 29. März 1764 zu Grabow, seit 1808 Lehrer und seit 1827 Schulrath in Parchim, gest. ben 15. April 1831 (s. ben Nekrolog im Freim. Abbbl. Ar. 669), gab botanische Mittheilungen in den Nützl. Beitr. u. s. w. 1806, 8 und 20; 1808, 50, und bereicherte die Flora durch Thlaspi campestre, Geranium pratense, Potentilla procumbens, (Alchemilla montana, Scandix Pecten), Senecio campestris, Antirrhinum Orontium, Linaria Elatine, Veronica montana, Galeopsis ochroleuca, Thesium montanum, Potamogeton praelongus, Cephalantera rubra, Liparis Loeselii, Gagea spathacea, Rhynchospora susca, Polypodium Phegopteris, Zeora rubra, Lecidea abietina, Cetraria pinastri, Mitrula cucullata, Peziza Pteridis (?), Polystigma Pteridis, Sphaeria tessellata, Licea variabilis.

Timm J. Ch. geb. am 7. Dec. 1734 in bem hinterpommerschen Städtchen Bangerin, widmete sich ber Pharmacie, sernte in Anclam, conditionirte hernach bort, so wie auch in Bergen und Rostock, und ward Martini 1760 Apotheker in Maschin, wo er hernach auch bas Bürgermeisteramt bekleibete und im J. 1805 starb. Vorzüglich durch J. Hebwig angeregt und bei seinen Forschungen unterstützt, burchsftreiste er auf zahlreichen Excursionen die schöne und fruchtbare Umgegend seines Wohnortes, und besuchte auch mehrere Male die Ostsestüfte, um die Seestrands- und Meeresstora kennen zu servein. Als ein sehr nützlicher Gehülse bewies sich ihm auf diesen Streisereien der Tagelöhner Hacker, welcher, wie Timm in der Vorrede zu seinem

Brobromus ergablt, weber bes Lefens noch bes Schreibens funbig, bennoch eine folde practifche Renntnik ber Bflangen fich erwarb, baf er neue Arten, Die ihm auffliefen, sogleich erkannte, und Timm ihm sogar bie Auffindung mancher ber fleinften Rryptogamen verbanfte. Bas Timm auf biefe Weise sammelte, machte er im 3. 1788 burch feinen Prodromus Florae Megapolitanae befannt. Trot biefes allgemeineren Titels umfaßt berfelbe jedoch nur ben vorbin icon bezeichneten Theil bes Schweriner Landes, nämlich bas Gebiet bes Malchiner und Cummerower Sees, und ein Stildden ber Seefüfte. Er batte fich bei ber Ausarbeitung biefes Buches jum Gefete gemacht, barin nur folde Pflanzen aufzunehmen, die er felbst in zuverläffig meklenburgifchen Eremplaren gesehen hatte, und beren Angahl ziemlich groß mar, benn er gahlt in bem Probromus 696 Phanerogamen und 404 Arpptogamen auf. In ben 3. 1791 und 95 gab er zu bemielben noch zwei Nachtrage, welche in Siemffens Magazin Bb. I, 202 ff. und II, 222 ff. abgebrudt finb. Ein Auszug eines botan. Briefes von ihm an Detharbing fteht in ber Monatsschrift von und für Meklbg. 1797 S. 32. Die Laubmoosgattung Timmia Hedw. tragt nach ihm ben Namen. Gein Berbarium befindet fich im Befit feines Entels &. Timm.

Bon allen unferen Botanisern hat Timm bie meisten Arten, nämlich 644, aufgefunden. Seine neuen Entdedungen sind nämlich solgende: Thalietrum minus, slavum; Anemone pratensis; Ranunculus acris, lanuginosus, Philonotis; Aquilegia vulgaris; Actaea spicata; Nuphar pumilum; Corydalis cava, intermedia; Nasturtium sylvestre; Cardamine amara; Dentaria bulbisera; Arabis Thaliana; Erysimum cheiranthoides; Lepidium ruderale; Senebiera Coronopus; Neslea paniculata; Cakile maritima; Crambe maritima; Gypsophila muralis; Dianthus prolifer, Armeria, Carthusianorum, superbus; Silene Otites; Lychnis Viscaria; Melandrium album, rubrum; Honkenya peploides; Moehringia trinervia; Arenaria serpyllifolia; Stellaria uliginosa, crassifolia; Cerastium semidecandrum, triviale; Radiola linoides; Malva Alcea; Tilia ulmisolia; Hypericum montanum; Acer campestre, platanoides; Geranium palustre, dissectum, columbinum; Impatiens Noli tangere; Oxalis stricta; Genista pilosa, germanica;

Ononis repens; Medicago falcata, minima; Melilotus alba; Trifolium alpestre, fragiferum, montanum, hybridum, procumbens; Astragalus Cicer; Vicia tenuifolia, sepium, angustifolia, lathyroides, pisiformis, sylvatica; Ervum hirsutum, tetraspermum; Pisum maritimum; Lathyrus sylvestris, palustris; Orobus vernus, niger; Prunus insititia, avium; Fragaria collina; Potentilla opaca; Rosa rubiginosa; Alchemilla vulgaris, arvensis; Poterium Sanguisorba; Sorbus torminalis; Epilobium angustifolium, parviflorum, roseum, tetragonum; Oenothera biennis; Circaea alpina; Myriophyllum verticillatum; Ceratophyllum demersum; Peplis Portula; Montia fontana: Illecebrum verticillatum; Scleranthus perennis; Sedum Telephium: Ribes Grossularia, rubrum; Eryngium maritimum; Apium graveolens; Falcaria Rivini; Pimpinella magna; Berula angustifolia: Oenanthe Lachenalii; Seseli Libanotis; Selinum Carvifolia; Archangelica officinalis; Peucedanum Oreoselinum; Pastinaca sativa; Torvlis Anthriscus; Anthriscus vulgaris; Chaerophyllum temulum, bulbosum; Adoxa Moschatellina; Cornus sanguinea: (Sambucus Ebulus); Sherardia arvensis: Asperula arvensis, cynanchica; Galium boreale, Mollugo, sylvaticum; Dipsacus sylvestris, pilosus; Scabiosa Columbaria; Aster Tripolium, Erigeron canadensis, Inula britannica; Pulicaria dysenterica; Bidens cernua; Filago minima; Helichrysum arenarium; Achillea Ptarmica; Anthemis tinctoria, Cotula; Chrysanthemum Leucanthemum, inodorum; Arnica montana; Senecio viscosus, sylvaticus, Jacobaea; Carduus nutans; Onopordum Acanthium; Centaurea Jacea, maculosa; Arnoseris minima; Picris hieracioides; Scorzonera humilis; Achyrophorus maculatus; Chondrilla juncea; Lactuca Scariola; Crepis biennis, tectorum, paludosa; Hieracium Auricula, cymosum, boreale, umbellatum; Xanthium Strumarium; Phyteuma spicatum; Campanula persicifolia; Vaccinium Vitis Idaea; Erica Tetralix; Pyrola minor, secunda, uniflora, umbellata; Monotropa Hypopithys; Ilex Aquifolium; Vinca minor; Sweertia perennis; Gentiana cruciata; Echinospermum Lappula; Myosotis hispida; Scrophularia aquatica; Gratiola officinalis; Linaria minor; Veronica Anagallis, scutellata, Teucrium, spicata; Limosella aquatica; Me-

lampyrum cristatum; Pedicularis Sceptrum; Orobanche arenaria; Salvia pratensis; Stachys palustris, arvensis, recta; Prunella grandiflora; Trientalis europaea; Lysimachia thyrsiflora, nemorum; Centunculus minimus; Samolus Valerandi; Glaux maritima; Statice Limonium; Litorella lacustris; Plantago major, media, lanceolata, maritima, Coronopus: Chenopodina maritima: Salsola Kali; Salicornia herbacea; Chenopodium hybridum, urbicum, murale, glaucum, polyspermum, Vulvaria; Atriplex litorale; Rumex maritimus, obtusifolius, Hydrolapathum; Polygonum Bistorta, Hydropiper, dumetorum; Aristolochia Clematitis; Empetrum nigrum; Euphorbia Cyparissias; Mercurialis annua; Quercus sessiliflora; Salix alba, triandra, viminalis, purpurea, Caprea, aurita; Populus nigra; Myrica Gale; Alisma parnassifolium, natans, ranunculoides; Scheuchzeria palustris; Triglochin maritimum; Potamogeton natans, rufescens, lucens, perfoliatus, compressus, pectinatus; Ruppia maritima; Zannichellia palustris; Zostera marina; Lemna polyrrhiza, gibba; Typha angustifolia; Sparganium minimum; Arum maculatum; Calla palustris; Orchis mascula; Gymnadenia conopsea; Platanthera bifolia; Herminium Monorchis; Cephalanthera pallens, Xiphophyllum; Listera ovata; Goodyera repens; Spiranthes autumnalis; Malaxis paludosa; Asparagus officinalis; Convallaria Polygonatum; Anthericum Liliago, ramosum; Gagea arvensis; Allium vineale, Scorodoprasum; Juncus glaucus, capitatus, obtusiflorus, supinus, squarrosus, compressus, Tenageia; Cyperus flavescens, fuscus; Schoenus nigricans; Cladium Mariscus; Rhynchospora alba; Heleocharis acicularis; Scirpus pauciflorus, setaceus, lacustris, maritimus, compressus; Eriophorum polystachyum; Carex dioica, pulicaris, disticha, muricata, paniculata, remota, leporina, elongata, limosa, montana, praecox, digitata, glauca, pallescens, flava, distans, sylvatica, Pseudo-Cyperus, arenaria, hirta; Setaria glauca; Hierochloa odorata; Alopecurus agrestis; Phleum arenarium, Boehmeri; Agrostis alba, canina; Calamagrostis lanceolata, neglecta, Epigeios, sylvatica; Ammophila arenaria, (baltica); Koeleria cristata; Aira caespitosa; Corynephorus canescens; .. Holcus mollis; Arrhenatherum elatius; Avena strigosa, fatua, pubescens, caryophyllea, praecox; Triodia procumbens; Melica uniflora, nutans; Poa annua, nemoralis, trivialis, pratensis, compressa; Glyceria spectabilis, distans; Festuca rubra, gigantea, arundinacea; Brachypodium pinnatum; Bromus mollis, asper, sterilis; Triticum junceum; Elymus arenarius; Hordeum secalinum; Nardus stricta.

Equisetum palustre, limosum; Pilularia globulifera; Lycopodium Selago, annotinum, complanatum; Botrychium rutaefolium; Ophioglossum vulgatum; Osmunda regalis; Polypodium Dryopteris; Polystichum Thelypteris, spinulosum, cristatum; Asplenium Trichomanes.

Sphagnum acutifolium; Splachnum ampullaceum; Physcomitrium pyriforme; Phascum serratum, muticum, cuspidatum, nitidum, subulatum; Pottia cavifolia, truncata; Anacalypta lanceolata; Barbula unguiculata, convoluta, subulata; Trichostomum tortile; Weisia controversa, cirrhata, curvirostra; Ceratodon purpureus; Dicranum pellucidum, flexuosum, varium, heteromallum, flagellare, undulatum, spurium, glaucum; Mnium punctatum, undulatum, hornum, cuspidatum, stellare; Bryum nutans, crudum, annotinum, carneum, pseudotriquetrum, roseum, capillare, caespiticium, argenteum; Timmia megapolitana; Aulacomnion palustre, androgynum; Paludella squarrosa; Meesia uliginosa, longiseta; Bartramia pomiformis, fontana; Schistidium ciliatum; Grimmia apocarpa, pulvinata; Racomitrium lanuginosum, heterostichum, canescens; Orthotrichum anomalum, crispum, leiocarpum; Encalypta vulgaris; Diphyscium foliosum; Buxbaumia aphylla; Tetraphis pellucida; Polytrichum undulatum, tenellum, nanum, aloides, urnigerum, juniperium, piliferum; Fontinalis antipyretica; Leucodon sciuroides; Leptohymenium filiforme; Anomodon viticulosus, curtipendulus; Neckera crispa; Leskea trichomanoides, polyantha; attenuata; Climacium dendroides; Hypnum serpens, velutinum, nitens, lutescens, rutabulum, cuspidatum, Schreberi, purum, myurum, abietinum, denticulatum, riparium, murale, praelongum, strigosum, longirostrum, triquetrum, loreum, stellatum, squarrosum, cupressiforme, filicinum, Crista castrensis, molluscum, fluitans, aduncum, scorpioides; Fissidens bryoides, taxifolius, adiantoides.

Riccia fluitans, crystallina, glauca; Anthoceros laevis, punctatus; Fegatella conica; Metzgeria furcata; Aneura pinguis, multifida, palmata; Blasia pusilla; Pellia epiphylla; Fossombronia pusilla; Frullania dilatata, Tamarisci; Madotheca platyphylla; Ptilidium ciliare; Trichocolea Tomentella; Lepidozia reptans; Calypogeia Trichomanis; Lophoclea bidentata; Liochlaena lanceolata; Jungermannia trichophylla, bicuspidata, ventricosa; Plagiochila asplenioides.

Tetraspora bullosa; Nostoc commune, pruniforme; Conferva rivularis, canalicularis, glomerata, rupestris; Aegagropila Froelichiana; Botrydium granulatum; Vaucheria caespitosa; Enteromorpha intestinalis, compressa; Ulva latissima; Phycoseris Linza; Callithamnion repens; Ceramium diaphanum: Furcellaria fastigiata; Chondrus crispus; Delesseria sanguinea; Chorda Filum; Fucus vesiculosus, canaliculatus? serratus; Halidrys siliquosa; Nitella flexilis; Chara foetida, hispida.

Verrucaria nitida; Pertusaria communis; Graphis scripta; Lecanora subfusca; Collema atro-coeruleum, crispum; Imbricaria saxatilis, olivacea, caperata, conspersa, parietina; Parmelia stellaris, pulverulenta; Lobaria pulmonaria; Peltigera venosa, horizontalis, canina, aphtosa; Calycium adspersum, lenticulare; Coniocybe furfuracea; Lecidea sanguinaria, geographica; Bacomyces roseus; Cladonia coniocraea, coccifera, digitata, rangiferina; Stereocaulon tomentosum; Cetraria glauca, juniperina; Hagenia ciliaris; Evernia prunastri; Ramalina fraxinea, calicaris, farinacea; Cornicularia aculeata; Bryopogon jubatus; Usnea barbata, florida; nebft 79 Biljarten.

* Timm Fr. Apotheker in Maldin, Enkel bes vorhingenannten, entdeckte Rubus Sprengelii (und Collomia grandiflora.) — Zu ber vorliegenden Arbeit theilte er mir das S. 118 ff. abgedruckte Berzeichniß ber officinellen Pflanzen mit.

Dobe G. J. geb. ben 31. Mai 1733 zu Zollenspiefer in ben Bierlanden, gest. am 30. Dec. 1797 als Confistorialrath zu Schwerin, beichäftigte fich als Botanifer vorzugsweise mit bem Studium ber

einheimischen Bilge, worüber er in ben 3. 1790 und 91, als er noch Brediger zu Britier mar, ein Werk veröffentlichte, welches ben Titel führte: Fungi Mecklenburgenses selecti. Anfangs hatte Tobe sich ein weiteres Biel gestecht, nämlich bie Ausarbeitung einer meflenburgifchen Flora, wogu ibn um bas 3. 1775 besonders ber Botaniter Murray in Göttingen angeregt hatte. Diese Arbeit aber blieb liegen. als vor ihrer Vollendung im 3. 1788 Timms Brodromus ericbien. Schon feit bem 3. 1778 hatte aber Tode mit besonderer Borliebe fich ben Bilgen gugewendet, anfange nur befihalb, weil ihr Studium bis babin am meiften vernachläffigt worben war, balb aber weil bie mannigfaltigen und ichonen Formen biefer Bflanzen ihn fo feffelten, baß er nicht wieber von ihnen lostommen konnte. Die Frucht biefer Beschäftigung mar bas oben angeführte Werk, burch welches unfere Bilgflora, aus welcher bis babin nur 82 Species befannt geworben waren, um 108 Arten vermehrt wurde, unter benen fehr viele iberhaupt von Tode zuerst beidriebene und benannte Species fich befinden. Es mar bies eine für jene Beit febr tudtige Arbeit, Die freilich ben Anforderungen, welche jett die Myfologie stellt, nicht mehr entsprechen fann. Schon im J. 1811 erfannte Linf (Observ. in ord. plant, S. 35) baß sich in Tode's Wert viele Irrthumer eingeschlichen hatten, weil beffen Mifroffop nicht ftart genug gewesen fei, und er auch bas Meffer jum Seciren ber Bilge nicht richtig zu handhaben gewußt habe.

Ferner veröffentlichte Tobe noch: Bemerkungen über Phallus caniuns Schäf. in der Monatsschrift von und für Mektbg. 1792 S. 380; Antwortschrieben an Hrn. Cand. Flörke in Kotelow a. a. D. 1793 S. 10 ff., (wieder abgedruckt in unserem Archiv IX S. 30 ff.). Auch in den Schriften der Gesellschaft natursorschender Freunde in Berlin (11 Bde. 1780–94) finden sich von ihm noch folgende Aufsätze: vom Gichtichwamme (III Nr. 18); vom neuen Schwamme (III Nr. 19; Beschreibung zweier mikrostopischer Schwämme (IV, 11); Bersuch einer genauen Gintheisung der Keulenschwämme (id. 12); Beschreibung des Knopsschwammes (Aorospermum), eines neuen Schwamms geschlechtes (id. 18); Bemerkung, die Samendecke (volum) der Schüsselschwämme betreffend (id. 19); Bersuch einer neuen methodischen Eintheisung der Blätterschwämme (V. Nr. 2); Beschreibung des Huts

werfers, Pilobolus (ib. 3); Beschreibung bes Benusschwammes, Hysterium (ib. 4); Zusat zu bem Aussatz über Blätterschwämme (ib. 27); Fortgesetze Bemerkungen bei ben Schwämmen (VI, 16). Endlich sind anch noch mytolog. Mittheilungen von ihm in den Abhanblungen ber natursorschenden Gesell. zu Halle abzedruckt, welche ich seiber nicht gesehen habe. Tode's untsologische Leistungen wurden badurch geehrt, daß eine im süblichen Afrika wachsende Farngattung burch Swartz ben Namen Todea erhielt; auch Typhula Todei Fries, Ascophora Todeana Corda und Chordostylum Todei Corda wurden nach ihm benannt.

Aber auch noch auf einem anderen, von ber Botanit febr entfernt liegendem Gebiete hat Tobe fich in Meklenburg einen Namen gemacht. 218 nämlich gegen Enbe bes vorigen Jahrhunderts ein natilrlider Riidschlag gegen bie pietiftische Richtung erfolgte, bie im Someriner Lande unter bem Bergog Friedrich geherrscht hatte, und mit bem Regierungsantritt bes Bergog Friedrich Frang I. Die rationalistische Aufklärungsperiode eintrat, mar es Tobe, ber in bem merkwürdigen und hitigen Streit, welcher fich über bas Milbheimsche Noth- und Bulfsbudlein entspann, von ber Regierung ben Auftrag erhielt, eine purificirte Ausgabe biefes von ber pietiftischen Partei bart angejochtenen Buches zu beforgen. Hernach arbeitete er auch mit an bem bekannten im 3. 1794 von Studemund und Baffow berausgegebenen Ludwigslufter Gesangbuche, worin sich auch fieben "aufgeklärte" Lieder von ihm befinden. 1. Ueberhaupt trat in ten letten Lebensjahren Todes die Botanit bei ihm immer mehr binter bie Theologie gurud. Db bies in bem Grade geschehen fei, bag Tobe zulett feine früheren botanischen Beschäftigungen geradezu für sündhaft gehalten habe, und beghalb bas Manuscript, so wie bie fertigen Rupferplatten zu ber Fortsetzung seiner 1790 begonnenen Fungi Mecklenburgenses in einen Teich versenkte, in welchem nach seinem Tobe auch sein Berbarium auf Tobe's ausbrücklichen Befehl ben Untergang fand (vergl. Archiv X, 66), - ober ob, wie eine andere Sage lautet, letteres lediglich aus Eitelfeit gefcah, bamit man nach feinem Ableben nicht im Stanbe

^{1.} Bergl. meine Gefdichte Meffenburgs Bb. 2 G. 438 ff.

sei ihm aus bem Herbarium etwa Fehler in seinen veröffentlichten Arbeiten nachzuweisen, — dies zu entscheiden, muß ich bahingestellt sein lassen, da nur die Thatsache feststeht, die Gründe aber, aus welchen diese hervorging, verschieden erzählt werden. Zur Ehre Tode's möchte ich mich an die erstere Relation halten, da sie ein weniger nachtheiliges Licht auf seinen Character wirst, wie die letztere.

Trentepohl 3. F. In welchen Beziehungen biefer oldenburgische Botaniker zu Meklenburg gestanden hat, ist mir nicht bekannt; ich erwähne ihn nur, weil Nabenhorst in seiner Arpptogamenstora Deutschlands auf Trentepohls Autorität Meklenburg als das Baterland des Physarum alatum nennt.

Treviranus & C. war von 1811—16 Professor ber Botanit in Rostock, jetzt in Bonn. Er entbedte in Messenwig: Alyssum calycinum, (Lathyrus tuberosus), Plantago arenaria, Avena tenuis, Festuca Myurus var. sciuroides und Scapania compacta. Nach ihm trägt die zu den Personaten gehörige Gattung Trevirana Willd. den Namen.

Collbrecht A. C. F. Prediger zu Belitz in ber Prapositur Teterow, widmete sich früher ber Pharmacie, und entdedte, zu Neubrandenburg conditionirend, bort im Stargarder Bruche ben Galanthus nivalis.

- (*) Bortisch L. Prediger in Satow bei Kröpelin, entbedte Allium ursinum, (und Eranthis hiemalis).
- * Weibner F. Dr. med. in Silfg, geb. in Neustrelitz, schrieb als Inaugural-Differtation: "Die in Meltenburg wildwachsenben phanerog. Giftpflanzen. Rostock 1856." Er entbedte Cardamine parvistora und theilte mir ein Verzeichniß ber selteneren bei Silfz wachsenben Pflanzen mit.

Beigel C. E. Berf. ber Flora Pomerano-Rugica 1769, entbetfte (nach Detharbing) in Meklenburg Arctostaphylos Uva ursi.

* Willebrand H. B. B. Prediger in Aladow bei Crivit, entbeckte Bupleurum tenuissimum, Salix holosericea (und gemeinschaftlich mit C. Griewank Barbaraea stricta, Hypericum hirsutum, Rubus rudis). Ein Aussaus von ihm über die Flora der alten meklenburgischen Burgwälle steht in Archiv VI., 132.

Wrebow J. C. L. geb. am 10. Nob. 1773 zu Gisstrom, und gest. als Prediger zu Parum am 11. Aug. 1823 (s. Archiv X S. 117), schrieb: Tabellarische Uebersicht ber in M. wildwachsenden phaner. Pstanzengeschlechter, Lüneburg 1808 — Dekonomische technische Flora von Meklbz. Bb. 1 und 2. Lüneburg 1811. 12 (nicht vollendet). Reinere Mittheilungen von ihm sinden sich in den Nügl. Beitr. 1808 St. 50. Er entdeckte: Anemone Pulsatilla, Rudus dumetorum, Thesium edracteatum. Erkson benannte nach ihm die zu den Frideen gehörige Gattung Wredowia, die hernach von anderen wieder mit Aristea vereinigt worden ist. — Sein Herbarium besindet sich im Besith des Landschulsehrer-Seminars zu Ludwigssust.

(*) Wiffine i C. G. G. geb. am 18. Februar 1810 in Malchin, gest. am 12. Oct. 1858 als Lehrer an der Bürgerschule in Schwerin (vergs. über ihn Archiv XIII. 2 st.), schrieb: Berzeichniß der um Schwerin wisdwachsenden phanerogamischen Pflanzen, Schwerin 1854, 8to (Schulprogramm). Die Lebermoose Meksendurgs, in Archiv VIII S. 49 st. 1854; auch gab er 1850 eine Sammlung getrockneter meks. Lebermoose heraus, und betheiligte sich an Nabenhorst's Bryologia Europaea (Dresden 1858). An neuen Arten entdeckt er: Corydalis solida, Melilotus dentata, Bardula laevipila, Preissia commutata, Lophoclea minor, Jungermannia crenulata, obtusisolia, aldicans, Zeora hypnorum, Micarea Wüstneii, Imbricaria dissus, aspera, Lecidea enteroleuca, punctata, Biatora granulosa, Stereocaulon condensatum, neht 33 Pilzarten. — Die deutsche Pilzgattung Wüstneia Rabenh. trägt seinen Namen deren einzige Species, W. sordida, von Wissenia an trockenen Schenzweigen bei Schwerin entdeckt wurde.

* Zabel H. früher Assistent am botanischen Museum in Greiswalb, jetzt Forstgehülse zu Bubbenhagen unweit Wolgast, Versasser ber in Archiv XIII. abgebruckten Flora von Neuvorpommern und Rügen, entbeckte in b. J. 1856 und 57 auf seinen Excursionen in dem gauzen östlichen Gränzgebiete Welsenburgs (wie er mir gütigst mitgetheist hat): Carex caespitosa, Buxbaumii, Festuca borealis, Polysiphonia nigrescens, Mesogloia vermicularis, Desmarestia viridis, Chara ceratophylla, crinita, baltica.

Bacharia (†), über ben mir weiter nichts bekannt, ift ber einzige Finber ber Ononis arvensis in M. gewesen.

* Zanber S. D. F. Dr. phil., Prediger zu Barkow bei Plau, entbedte Aconitum Napellus.

**

Bur Bervollstänbigung ber vorstehenben geschichtlichen Rotizen will ich noch erwähnen, daß Meflenburg auch einmal (von c. 1760 bis 1843) einen botanischen Garten gehabt bat, welcher gur Beit unseres Universitäts - Schisma's in Biltow geboren murbe und in Roftock ftarb. Wer fich für bie Geschichte beffelben intereffirt, finbet einige Mittheilungen barüber in: Eichenbachs Annalen ber Roftodichen Academie 1794 Bb. V. St. 19 S. 151; Link dissert. botanicae, Suerin 1795 Praefat. p. IV; Neue Monatsschrift von und fur Deklenburg 1798 S. 18: Webnerts Meklb. Journal 1806 Bb. II S. 227; Freimuth. Abenbblatt 1844 Mr. 1325 im Correspondenzartitel aus Roftod. - 218 Curiofum will ich nur erwähnen, bag gur Unichaffung von Pflanzen und Gamereien aufänglich jährlich eine Summe von 12 Thirn.! ausgesetzt war, und bag bie im 3. 1789 im Garten vorhandenen Pflangen fich in einem folden Buftande befanden, bag man, als berselbe nach Rostod verlegt wurde, gar nichts bavon mitnahm. - Die erfte botanische Ercursion auf academische Anregung fand zu Roftod im 3. 1655 ftatt; zu berfelben lud ber Prof. Simon Pauli öffentlich ein.

Um auch gelegentlich hier gleich alle bie Pflanzengattungen zusammen zu fassen, die unseren Landsleuten zu Sehren benaunt worden sind, will ich noch erwähnen, daß im J. 1848 drei neue in Benezuela entbeckte Gattungen durch Dr. H. Karsten (aus Stralsund) Grischowia, Schwerinia und Stannia getaust worden sind, und zwar nach Dr. Grischow in Stadenhagen, dem Großherzoge Friedrich Franz II. von M. Schwerin, und dem Prof. Dr. Stannius in Rostock. Schon gegen Ende des vorigen Jahrhunderts erhielt eine schöne zur Familie der Scitamineen gehörige Gattung des Cap-Landes den Namen Strelitzia, zu Ehren der damaligen Königin Charlotte von England, geborenen Prinzessin von M. Strelitz.

VIII. Statistif ber Flora.

Auch eine Betrachtung der Bestandtheise unserer Flora von einem lediglich statistischen Standpunkte würde nicht ohne Interesse sein, und daher habe ich die beiden nachssolgenden Tabellen A. und B. zusammengestellt, von denen die erstere einen genauen Nachweis des Antheils giebt, den die einzelnen Botaniser an den in den verschiedenen Pflanzenclassen gemachten Entdeckungen genommen haben, die zweite aber eine chronologische Uebersicht dessen liefert, was in den einzelnen der 9 Decennien, während welcher man sich mit der Ersorschung der heimischen Flora beschäftigt hat, an neuen Pflanzen aufgesunden worden ist.

	Phan.	Fil.	M.fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	S. S.
Ackermann	1			٠.				1
Beder ·	3			٠.				3
Betde .	8			٠.				8
Beuthe	4			٠.	1			5
Blandow	6	٠.	40					46
Blechschmibt .	ı		٠.					1
Boll	-1			٠.	٠.		4	5
Brodmann ·	-1	٠.	٠.	٠,		•		1
Brüdner A. F. T.								
und A. F.	22	.2	1		1			26
Brüdner G.	-3		1		3		2	9
Brückner A. jun.			· .	٠,		3	. 7	10
Crome	5	٠.	-7					12
Danneel	-1							-1
Detharbing	35				5			40
Ditmar	1				12		97	110
	92	2	49	0	22	3	110	278
				•		12	2*	u

	Phan,	Fil.	M.fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	S.S.
Tr.	92	2	49		22	3	110	278
Chrenberg			. •		16			16
Fiedler			19		7		360	386
Fleischer							1	1
Flörke	3		1			18		22
v. Flotow					3			3
Gerbes	. 1				• ,			1
Giesebrecht	2							2
Griewant C.	18				1			19
Häder]			2					2
Hahn	3							3
Huth				1	7			8
Kahle					1			1
v. Kamptz	2	1					1	4
Knochenhauer	1	1						1
Roch	1							1
Roch F.							1	1
Landt	1							ì
Langmann	2							2
Lehmeyer							1	1
Lint	30				15		92	137
Meyer	4							4
Neuenborf	2							2
Nolte	3				1.			3
v. Dertjen	1	1.						1
Prahl	6	1.						6
Rabenhorst					3			3
Ramelow	1							1
Richter	1							1
Röper	3	4						7
Rose					1			1
	177	7	71	1	76	21	566	919

		Phan.	Fil.	M. fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	S. S.
	Tr.	177	7	71	1	76	21	566	919
Schmidt .		8							8
v. Schreber		1							1
Schreiber		1	•						1
Schultz F.		31	3	46	22	2	52	221	377
Schulz L.		417	11	11	2			3	444
Siemerling							• -	1	1
Siemssen		4						5	9
Struck				1					1
Thebe		14	1				3	5	23
Timm J.		349	14	109	26	27	40	79	644
Timm F.		1							1
Tobe								108	108
Trentepohl								1	1
Treviranus		4.			1		••		5
Vollbrecht		1					:		ı
Vortisch		1							1
Weidner		1							1
Weigel		1							1
Willebrand		2							2
Wredow		3							3
Wüstnei		2		1	5		8	33	49
Babel		3				6			9
Banber		1							_ 1
_	s.	1022	36	239	57	111	124	1022	2611

13.

Decennium.	Phan.	Fil.	M. fr.	Hep.	Alg.	Lich.	Fung.	S. S.
I. (1771-80)	417	11	11	2	0	0	3	444
II. (1781-90)	271	13	107	25	22	37	124	5 9 9
III (1791-1800)	93	1	.3	1	7	3	94	202
IV. (1801-10)	105	4	73	7	30	55	341	615
V. (1811-20)	13	3	15	13	3	0	48	95
VI. (1821-30)	61	0	7	0	. 0	18	0	86
VII. (1831-40)	2 0	0	0	3	15	.0	2	40
VIII. (1841-50)	28	3	21	0	14	0	73	139
IX. (1851-60)	14	1	2	6	20	11	337	391
	1022	36	239	57	111	124	1022	2611

Betrachten wir nun die einzelnen Bflanzenclassen noch etwas näher, fo löset sich zunächst unsere Phanerogamenflora in diejenigen Bestandtheile auf, welche die nachstehende Tabelle angiebt, wobei in der letten, mit G. bezeichneten Columne die von meiner Zählungsmethode abweichende Artenzahl hinzugefügt ist, welche man für die einzelnen Familien erhält, wenn man die von Garce in seiner Flora von Nord- und Mittelbeutschland (ed. 4) bebefolgte Methode zu Grunde legt. Da ich aber seit bem Druck bes 2. Bogens ber vorliegenden Arbeit noch einige Aenderungen in bem bort S. 18 und 23 mitgetheilten Berzeichniffe der Baritäten und Baftarde vorgenommen habe, bitte ich, diese hier zu berücksichtigen, weil sonft die nachfolgenden Zahlen mit jenen früheren Angaben nicht ganz übereinstimmen würden. Es find nämlich S. 19 Elatine triandra und Salix angustifolia zu streichen, bagegen aber S. 18 Viola lactea und S. 19 Polygonum mite und minus unter die Barietäten einzureihen, besgleichen S. 23 Salix Smithiana unter die Bastarbe. — Außerdent ist S. 19 in der zweiten Columne Z. 6 v. oben irrthümslich Potentilla statt Veronica gesetzt.

	einheim.	eingebilrg.	Bar.	Baft.	verwifb.	verirrt.	zweifelh.	S. S.	Garde.
Ranunculaceae	30	2	4	1.	3	1		41	38
Berberideae					2			2	2
Nymphaeaceae	3							3	3
Papaveraceae		4				1	1	6	. 6
Fumariaceae	3	1			١.	1		5	5
Cruciferae	28	14	4	1	5	4		56	56
Cistineae	1							1	1
Violarieae	7	1	2			1	1	12	10
Resedaceae		1				1		2	2
Droseraceae	4			٠				4	4
Polygaleae	2		1					3	3
Sileneae	14	2			2	3	1	22	22
Alsineae	24		6				1	31	28
Elatineae	2			•				2	2
Lineae	2					•		2	2
Malvaceae	6		1		1			8	7
Tiliaceae	2			1				3	2
Hypericineae	7							7	7
Acerineae	3							3	3
Geraniaceae	9				3		1	13	13
Balsamineae	1							ı	1
Oxalideae	1	2						3	.3
Celastrineae	1							1	1
Rhamneae	2							2	2
Papilionaceae	46	5	3		4	3		61	60
Amygdaleae	2	2						4	4
4-1-1-1	200	34	21	3	20	15	5	298	287

	einheim.	eingebiltg.	Bar.	Buft.	verwild.	berirrt.	zweifelh.	S. S.	Garcte.
Tr.	200	34	21	3	20	15	5	298	287
Rosaceae	34		9	1	5	1		50	47
Sanguisorbeae	9		. 1					10	10
Onagrariae	9	2	٠.	1			1	13	12
Halorageae	3.					-		3	3
Hippurideae	. 1							1	1
Callitricheae	2		2					4	4
Ceratophylleae	2							2	2
Lythrarieae	2							2	2
Cucurbitaceae		1					1	2	2
Portulaceae	1		1		1			3	3
Paronychieae	3							3	3
Sclerantheae	2							2	2
Crassulaceae	4		1		2			7	6
Grossularieae	2	2						4	4
Saxifrageae	5							5	5
Umbelliferae	33	6	1		3	1		44	44
Araliaceae	1							1	1
Corneae	1								i
Loranthaceae	1					•			. 1
Caprifoliaceae	5	1			1		•	7	7
Stellatae	10	2		1		1	1	15	14
Valerianeae	2	4				•		6	6
Dipsaceae	6					•	•	6	6
Compositae	84	16	9	3	12	4		128	124
Ambrosiaceae		1				-	•	1	1
Lobeliaceae	1						•	1	,
Campanulaceae	10	2				i	•	13	13
Vaccinieae	4					•		4	4
Ericineae	11						•	11	11
	448	71	45	9	44	23	8	648	

	einheim.	eingebürg.	Bar.	Ֆոր.	verwish.	verirrt.	zweifelb.	S. S.	Garde.
Tr.	448	71	45	9	44	23	8	648	627
Monotropeae	. 1							1	1
Aquifoliaceae.	. 1							1	l
Oleaceae	. 1				1			2	2
Asclepiadeae .	. 1							1	l
Apocyneae	1							1	1
Gentianeae	11						-	11	11
Polemoniaceae	1				1			2	2
Convolvulaceae	5	1					ı	7	7
Boragineae	14	3	1		2	1	1	22	22
Solaneae	1	3	2		4			10	10
Scrophularineae	32	8	5	5	3	1	1	55	49
Orobancheae	4	1						5	5
Labiatae	29	10	6	4	1		1	51	49
Verbenaceae	1							1	1
Lentibularieae	5						2	7	5
Primulaceae	12	1	1					14	13
Plumbagineae	2		1					3	3
Plantagineae	7							7	7
Amaranthaceae					2			2	2
Chenopodeae	8	10	3		2	3		26	23
Polygoneae	15	2	3	1		1		22	22
Thymeleae					1			1	1
Santalaceae	2							2	2
Eleagneae	1							1	1
Aristolochieae		1					1	2	2
Empetreae	1							1	1
Euphorbiaceae	4	4						s	8
Urticeae	2	4	1		1			8	7
Cupuliferae	5							5	5
	615	119	68	19	62	29	15	927	891

	einheim.	eingeblirg.	Bar.	Baft.	verwist.	verirrt.	zweifelh.	S. S.	Garde.
Tr.	615	119	68	19	62	29	15	927	891
Salicineae	14		9	. 7			.	3 0	24
Betulineae	. 4							4	. 4
Myriceae	1					•		1	1
Coniferae	3					•		3	3
Dicotyl. S.	637	119	77	26	62	29	15	965	923
Hydrocharideae	2			•				2	2
Alismaceae	5							5	5
Butomeae	1							1	1
Juncagineae	3					•		3	3
Potameae	17		4					21	21
Najadeae	2							2	2
Lemnaceae	4				٠			4	4
Typhaceae	5							5	5
Aroideae	2	1						3	3
Orchideae	25		1					26	26
Irideae	2							2	2
Amaryllideae	1.				3			4	4
Asparageae	6							6	6
Lilaceae	12	2			4		1	19	19
Colchicaceae			•		1			1	1
Juncaceae	15		4		٠			19	19
Cyperaceae	68		5					73	73
Gramineae	74	19	5	4	3	5	1	111	108
Monocotyl. S.	244	22	19	4	11	5	2	307	304
Dicotyl. S.	637	119	77	26	62	29	15	965	923
s. s.	881	141	96	30	73	34	17	1272	1227

Von den in den beiden ersten Columnen aufgezählten 1022 einheimischen und eingebürgerten phanerogamischen Arten gehören fast 0,74 ben Dicothlebonen, und 0,26

ben Monocothlebonen an. — Die am stärksten verstretenen Familien sind:

Compositae	0,0978	Rosaceae	0,0332
Gramineae	0,0909	Ranunculaceae	0,0313
Cyperaceae	0,0665	Orchideae	0,0244
Papilionaceae	0,0499	Alsineae	0,0234
Cruciferae	0,0410	Chenopodeae	0,0176
Scrophularineae	0,0391	Boragineae	
Umbelliferae	0,0381	Polygoneae	0,0166
Labiatae	0,0301	Potameae	

Reduciren wir die bis jett in Meklenburg mit Sicherbeit gefundenen Arten, Barietäten und Baftarde (mit Ausschluß ber 17 zweifelhaften Arten), - im Ganzen also 1255 -, auf Garcke's Flora von Nord = und Mittel= beutschland (ed. 4), so finden wir, daß er 1212 berselben als wirkliche Species betrachtet. Von den 96 Barietäten erkennt er nämlich nur 25 als solche an, 71 aber als Arten; von ben 30 Bastarben gelten ihm nur 16 als solche, 14 bagegen als Species; von den verirrten Pflanzen fehlen zwei bei ihm noch ganz und gar, nämsich Sedum hybridum und Polypogon monspeliensis. Bon ben custivirten Pflanzen, welche Garce aus dem bezeichneten Gebiete aufzählt und die ich nicht mit berücksichtigt habe, werden in Meklenburg etwa 150 allgemeiner auf Feldern und in Gärten angebauet. Demnach umfaßte unfere Phanerogamen= flora gegenwärtig nach Garcfe's Zählungsmethobe:

S. 1364 Arten,

also 0,64 der 2129 Arten, die Garcke aus Nord- und Mittelbeutschland namhaft macht. Veranschlagen wir die gesammte deutsche Phanerogamenslora auf etwa 3300 Arten, so besitzen wir davon 0,41.

Diese Abtheilung des Pflanzenreiches, welche die augenfälligften Objecte barbietet, ift von unferen Botanifern immer mit befonderer Vorliebe durchforscht worden. Auf viele neue Entdeckungen dürfen wir daher in berselben nicht mehr hoffen. Einen Fingerzeig bafür, was wir noch etwa Renes finden könnten, geben uns die benachbarten Floren, von benen manche schon recht forgfältig burchfucht find, nämlich Holftein burch Rolte, Lübeck burch Bäcker, bas hamburger Gebiet burch Sonder, bas Berliner burch Runth, die Ufermark burch Gerhardt,1. Neuvorpommern und Rügen durch Zabel. Aus den Arbeiten biefer Botanifer habe ich biejenigen uns gur Beit noch fehlenden Pflangen zusammengestellt, in beren Verbreitungsbezirk Meklenburg liegt, ober beren Bezirk unserem Lande wenigstens nach einer Seite bin nahe kommt, so daß wir darnach zwei Classen noch zu beachtender Pflanzen erhalten, von denen die einen durch gang Meflenburg, die anderen aber nur in gemiffen Grangbezirken aufgefunden werden möchten. Sätte ich alles namhaft machen wollen, was nach ber Angabe verschiedener Floristen in den bezeichneten Ländern vorkommen soll, so hätte sich die Anzahl der nachstehend aufgeführten

^{1.} Programm bes Symnasiums zu Prenglau 1856. — Sehr unkritisch ift Schmibts Flora von Pommern und Rügen 1840, auch in ber neuen, von Dr. Baumgardt 1848 besorgten Auflage; Dietrichs Flora Marchica (1841) entbält gleichsalls manche verbächtige Angaben.

Pflanzen noch fehr vergrößern lassen; es haben sich aber in jenen Angaben eine Menge von Irrthümern eingeschlichen, weßhalb ich alles irgend Verdächtige ausgeschlossen habe. Die Pflanzen, für deren Vorhandensein in den benachbarten Ländern mir genügende Antoritäten zu sprechen scheinen, sind nun solgende:

Thalictrum simplex Hossiein, Hinterpommern? Königsberg und Memel. Anemone sylvestris Ukermark.

Adonis vernalis Ufermark, hinterpommeru.

Nigella arvensis Ufermarf, Mittelmarf.

Fumaria muralis Bebiet ber Flora von hamburg.

F. capreolata bei Riel, Hamburg und Greifsmald eingeschleppt.

Camelina microcarpa Andr, bei Kemnitz unweit Greifswald eingeschleppt (Zab. in litt.).

Alyssum montanum Oberberg.

Diplotaxis muralis bei Strassund, Wolgast, Swinemilinde eingeschleppt. Senediera didyma bei Wolgast, Elbena, Hamburg und Altona eingesschleppt.

Viola persicifolia Schk. Potsbam (sec. Ruth?).

Polygala depressa Samburg, Greifswald, Rügen.

Gypsophila fastigiata im Geb. b. Flora von Berlin, Oranienburg? Dianthus arenarius Wolgast.

Silene viscosa Bibbensbe.

S. chlorantha Ufermart.

Sagina subulata Solftein.

Stellaria Frieseana Bergth. Lauenburg, Lübeck.

Moenchia erecta Samburg.

Cytisus sagittalis bei Wolfshagen (Uferm.), aber wohl nur verwilbert.

Vicia villosa Hamburg, Lauenburg, Wittstoder Haibe, Ukermark, bei Kemnitz unweit Greisswald auf Saatädern (eingeschleppt, — sec. Zabel in litt.).

Tetragonolobus siliquosus Holftein, Rügen, Utermark.

Astragalus Hypoglottis Ufermarf.

Coronilla varia in ber Ukermark und bei Berlin eingebürgert,

Spiraea salicifolia bei Greifsmald eingebiltgert.

Rubus Chamaemorus Swinemunde.

Cydonia vulgaris auf Sibbensbe bei Rlofter eingebürgert.

Epilobium obseurum Samburg.

Isnardia palustris Lauenburg, Gebiet ber Flora von hamburg.

Trapa natans Mittelmark, bei Borlit unweit Deffau häufig (C. Griem.)

Lythrum hyssopifolia Altmark (unweit Wittenberge), Berlin.

Bryonia dioica Gebiet der Floren von Lübed und hamburg.

Galium tricorne Hamburg.

G. sylvestre besgl. auf Baibeboben.

Petasites albus Solftein.

Aster Amellus Schwebt.

Linosyris vulgaris Dranienburg? Schwedt, Barg.

Stenactis annua von hamburg länge ber Gubgranze bie in bie Ulerm.

Inula Conyza Samburg, Prigwalf, Rügen.

Scorzonera purpurea Perleberg, Ufermart, Demmin.

Cotula coronopifolia Holftein und nordweftl. Deutschland.

Senecio vernalis in Vorpommern eingeschleppt.

Crepis praemorsa Rügen.

Hieracium virescens Hamburg, Rateburg, Riel.

Xanthium italicum längs ber Elbe bis Hamburg.

Campanula sibirica Ufermart.

Symphytum tuberosum bei Lengen an ber Elbe häufig (Schreiber). Linaria spuria holstein.

Veronica peregrina bei Hamburg und Greifsmalb eingeschleppt.

V. praecox Berlin, Prenglau, Stettin.

Melampyrum sylvaticum Flora von Hamburg, Mittelmark.

Orobanche elatior, Epithymum, caryophyllorum Vorpommern.

Salvia vesticillata Prenglau, Stettin.

Teucrium Scorodonia Hamburg, Berlin, Rügen.

Chenopodium ficifolium Hamburg.

Beta maritima häufig an ber Norbsee, aber auch schon bei Beiligenhafen an ber Ofifee in Solftein gefunden.

Atriplex calotheca Zingst, Stralsund.

A. nitens Hamburg.

Rumex pratensis Hamburg, Liibed, Prenglan.

R. domesticus Hamburg.

Asarum europaeum Flora von Hamburg.

Salix daphnoides Hügen.

S. bicolor, nigricans hamburg.

Hydrilla verticillata Pommern im Dammichen See.

Potamogeton rutilus, trichoides Hamburg.

Najas flexilis Pommern unweit Stettin.

Zannichellia polycarpa holft. Oftfeefüfte.

Orchis tridentata Mittelmark, Ufermark, Stettin?

O. coriophora Pritwalf.

Platanthera viridis Solftein.

Listera cordata Riigen, Harburg.

Microstylis monophyllos Rügen, Ufebom, Bollin.

Cypripedium Calceolus Rügen, Ufermark.

Nartheeium ossifragum Flora von Hamburg.

Juncus tenuis Samburg, Holstein.

Heleocharis multicaulis Bebiet ber Flora von Samburg.

Seirpus Duvalii, Pollichii, Rothii am unteren Laufe ber Elbe.

S. radicans Holftein, Lauenburg, Loit a. b. Beene.

S. supinus Ufermark.

Carex axillaris, maxima Vorpommern.

C. stenophylla Solftein.

C. microstachya Lübed.

C. supina holftein, Dberberg.

C. laevigata Riel.

Alopecurns nigricans Hornem, var. exserens Ledb. bei Greifswalb und auf Mönchgut (Zabel in litt.!).

Chamagrostis minima in b. Hamburger Flora eingeschleppt.

Aira uliginosa Rügen, Lineburger Baibe.

Würden alse diese 94 Pflanzen bermaleinst auch als Bürger unserer mekkenburgischen Flora nachgewiesen, — was kaum zu erwarten steht, — so würde dadurch die Gesammtsumme unserer Phanerogamen auf 1458 Arten

austeigen und biese würden dann 0,44 der beutschen Phanerogamenflora ausmachen.

Auch die Klasse ber zierlichen Farne ist schon febr forafältig burchsucht, indem von den 74 Species, welche nach Rabenhorst in Deutschland (incl. ber Schweiz, Italiens und des Combardisch-Benetianischen Königreichs) vorkommen,1. in Meklenburg ichon etwas mehr als die Sälfte. (nämlich wenn Lycop. Chamaecyparissus und Polystichum dilatatum auch als Arten gelten,) gefunden sind. besitzen demnach schon 0,506 der gesammten deutschen Farne. Daß wir auch hier nicht mehr viel Neues zu hoffen haben, zeigt eine Vergleichung der benachbarten Floren, welche nur noch zwei Species vor uns voraus haben, nämlich Salvinia natans, die bei Lübeck, und Isoëtes lacustris, welche bei Rateburg die westliche Landesgränze berührt. Ich zweifele nicht, daß beide auch noch in Meklenburg felbst aufgefunden werden, wodurch die Zahl unferer Farne bann auf 0,53 ber beutschen Arten austeigen mirrbe.

An Laubmoofen, beren Kenntniß wir besonders Blandow, Erome, Fiedler, Schultz und Timm verdanken, kennen wir in Meklenburg nach meiner Zählung 239, nach Rabenhorst's 243 Arten. Da letzterer in seiner Kriptogamenstora überhaupt an deutschen Species 543 aufzählt, so würde unser Antheil an der deutschen Moossflora 0,44 betragen. Auch diese Classe wird hinsort nicht

^{1.} Nabenhorst zählt in seiner Arpptogamen = Flora Bb. II. Abih. 3 (1848) nur 69 Arten; ich habe bei der Zählung noch fünf hinzugesügt, nämlich Pilularia globulisera, Salvinia natans, Botrychium simplex und matricariaesolium, Cystopteris sudetica.

viel neue Ausbeute mehr geben, benn die Gränzländer haben, so viel ich weiß, vor uns nur noch voraus:

Bryum cernuum bei Neubamm.

B. pallescens bei Samburg und in Solftein.

B. Wahlenbergii auf Rügen, bei Neudamm und Samburg.

Fiedleria subsessilis bei Greifsmalb.

Orthotrichum cupulatum bei hamburg.

Pottia Heimii bei Spanbau.

Pyramidium tetragonum in hinterpommern.

Racomitrium aciculare bei Hamburg.

Schistidium maritimum an Felsblöden bes holfteinischen Ofifeeftranbes.

Seligeria calcarea auf Stubbenkammer.

Durch Auffindung dieser 10 Arten würde unsere Moosssora auf 253, oder auf 0,46 der deutschen Species ansteigen.

Die Kenntniß unserer Lebermoose verdanken wir hauptsächlich F. Schult, Timm und Wüstnei. Von den durch Nabenhorst aufgezählten 178 deutschen Arten sind in M. schon 57, also 0,32 aufgefunden. Da diese Zahl gegen die für die Laubmoose erhaltene verhältnißmäßig noch sehr zurücksteht, so dürfen wir in dieser Classe wohl noch auf manchen Zuwachs rechnen, und zwar möchten dabei hauptsächlich solgende, in den benachbarten Gebieten wachsende Species ins Auge zu fassen seinen:

Jungermannia bicrenata in Solftein.

- J. caespititia bei Bergeborf unw. Samburg.
- J. curvifolia in Holstein.
- J. incisa in Holftein.
- J. intermedia in Holstein.

Mastigobryum deflexum in Solftein.

Aneura pinnatifida in Solstein.

Scapania curta in Hosffein.
Sarcoscyphus Funckii in Hosffein.
Haplomitrium Hookeri bei Hamburg.
Geocalyx graveolens in Bommern.

Selbst burch Auffindung aller bieser Arten in M., wodurch die Zahl der unserigen auf 68 oder 0,38 ansteigen würde, möchte diese Classe unserer Flora wohl kaum erschöpft sein.

Noch viel schwächer aber ist es mit unserer Ersorschung der drei letzten Classen des Pflanzenreiches bestellt. Denn von den 1435 deutschen Algen, welche Nabenhorst aufzählt, kennen wir in M. (besonders durch Ditmar, Ehrenberg, Fiedler, Huth, Koch, d. Link, Timm und Zabel) nur erst 140, oder 0,09. Bon diesen gehören 91 Species der Ostsee an, — eine viel zu geringe Anzahl im Bergleich zu der, welche sich nach den Forschungen Fröhlichs (Prediger in Born dei Schleswig † 1846), v. Suhrs (Hauptmann in Nendsburg †?), Pohlmanns (Handelsgärtner in Lüsbeck † 1849) u. a. für die Küsten von Schleswig, Holstein, Lübeck, Femern, Nügen u. s. w. ergeben hat. Bon dort sind nämlich solgende 148 uns zur Zeit noch sehsende Ostsespecies bekannt geworden (sec. Nabenhorst, Kützing und Pohlmann in litt.!):

^{1.} Während bes Druckes dieses Bogens erhalte ich von Herrn Baumeister F. Koch in Dargun noch einen Beitrag von 29 neuen Diatomaceen sir unsere Algenstora, welche er in einem Meeressschlamme unter dem heiligen Damme bei Doberan entdeckt, und die Hr. Prof. Ehrenberg in Berlin determinirt hat. Dadurch sleigt die Gesammtzahl unserer Algen von 111 (S. 181) schon auf 140 Arten, und die ganze Summe unserer Pflanzen von 2611 auf 2640. Auf S. 182 ist demnach auch in der Tabelle B. sür das Decennium IX. die Zahl der darin entdecken Algen auf 49, und die der sämmtslichen Pflanzen auf 420 (statt 20 und 391) zu erhöhen.

Eunotia Westermanni Fleusburg.

Synedra gracilis.

Sigma.

saxonica Flensburg.

Amphipleura danica.

Navicula Oxyphyllum Flensb.

interrupta Rolberg.

baltica Riel.

lamprocarpa.

Amphora elliptica.

hyalina.

Rhapidogloea micans.

Schizonema sericeum Flensb.

rutilans

Hoffmanni Flensb.

balticum.

Ehrenbergii.

cuprinum.

Navicula.

Achnanthes brevipes.

Striatella unipunctata.

Tessella interrupta.

Rhabdonema arcuatum.

Gomphonema exiguum Flench.

Podosphenia gracilis.

Lyngbyei.

Ehrenbergii.

Melosira nummuloides.

moniliformis.

lineata.

Cocconëis pygmaea.

consociata.

Cocconeis aggregata.

oceanica.

Scutellum.

Dictyocha Speculum.

Amphitetras antediluviana.

Heteractis pruniformis Geltin-

ger Bucht.

Cylindrospermum gelatinosum

ibid.

Phormidium Thinoderma Riel.

Lyngbya aeruginosa.

ferruginea Gelting. Bucht.

confervicola.

Leibleinia chalybaea.

Schizosiphon scopulorum.

Actinococcus roseus.

Physactis lobata Klensb.

Rivularia atra Solftein.

pellucida Gelt. B.

Cruoria pellita.

Batrachospermum moniliforme

Shlesw. Holft.

Hormidium ceramicola.

Schizogonium tortum.

Conferva auricoma Schlesw. fibrosa Riigen.

liniformis.

aminorimo.

rigida Schleswig, Rügen,

Dànzig.

Linum Travemiinde!

Melagonium.

littorea.

cymosa.

vaucheriaeformis Flensb.

13 *

Conferva Froelichii. Callithamnium pubes. crystallina. roseum. Suhriana Schlen. corymbosum Flensb.! heterochloa Schlesw. Chondrus incurvatus Trap.! refracta. Dumontia filiformis ib. centralis. Polysiphonia arenaria Rilgen. uncialis. stricta. divaricata Riel, Rügen. Comatula Flensb. globosa Flensb.! roseola. Hormiscia penicilliformis. aculeata Gelting. B. Ectocarpus siliculosus Travem.! tenuis Trav.! major. rugulosa. fasciculatus. elongata. Lyngbyei. flagelliformis. rufus. byssoides. subverticillatus. flaccida Femern. dichocephala. compactus. castanens Klensb. lophura. secundata. brachiatus Travem.! Vaucheria littorea. formosa. Bryopsis plumosa Femern. rugulosa. Bangia crispa Schlesm. Danzig. commutata. Phycolapathum cuneatum Kinsb. Cystoclonium purpurascens Belt. 23. Enteromorpha complanata. clathrata Flensb.! Sphaerococcus Bangii. Dictyosiphon foeniculaceus Trapalmatus Friebericia! Sphacelaria cirrhosa Fleneb.! pemiinbe.! Phyllactidium ocellatum. plumosa Trav.! Ulva Lactuca Solftein! pennata. oxysperma Riel. spinulosa. Porphyra umbilicalis. Stypocaulon scoparium. Diplostromium tenuissimum. Cladostephus Myriophyllum. Callithamnium roseolum. spongiosus. minutissimum Belting. B. Myrionema stellare.

Myrionema curtum.

Elachista velutina Holft.
fucorum.
ferruginea Riel, Femern.
flaccida.

Hildebrandtia deusta.

Leathesia baltica.

marina Hensb.

Mesogloia nervosa ib.

Punctaria plantaginea ib.!

Chorda fistulosa Femern.
Stilephora paradoxa ib. Kiel.
Desmarestia aculeata Sonberburg!
Halorrhiza vaga Gesting, B.
Lichnia confinis Trav.!
Phyllitis Fascia Kiel.
Ozothallia nodosa ib. Trav.!
Nitella nidifica.

Auch mit dieser ansehnlichen Zahl dürfte die Algenflora der südlichen Oftseeküste kaum erschöpft sein. -Nicht minder fragmentarisch ist die unserer füßen Gewässer, aus der wir nur erst 49 Arten kennen. Wie viel wir hier noch zu erwarten haben, darüber können uns auch die Nachbarfloren keinen auch nur einigermaßen genügenden Fingerzeig geben, ba auch bei ihnen bas schwierige Stubium dieser Pflanzen sehr vernachlässigt geblieben ift. Zwar werben aus Holstein und Schleswig noch etwa 60 Species namhaft gemacht, die bei uns noch nicht beachtet find, aber das reicht noch lange nicht zur Erschöpfung dieser Pflanzenclasse hin. Denn bedenken wir, daß von ben c. 1000 Species beutscher Süßwasseralgen in Schlesien schon c. 500 aufgefunden sind, so bürfen auch wir gewiß mit Recht auf einige hundert Arten rechnen. Unter diesen Verhältnissen glaube ich keine zu hohe Rechnung zu machen, wenn ich die Zahl unserer Algen auf etwa 250 Meeres= species und 400 Sp. ber füßen Gewässer veranschlage, im Ganzen also auf 650 Arten, durch beren Auffindung unsere Algenflora auf 0,45 der beutschen Algenflora austeigen würde.

Lichenen zählt die deutsche Flora nach Rabenhorft

440 Arten, die unserige nur 124, oder 0,28, welche haupts sächlich durch Flörke, F. Schultz, Timm und Wüstnei ents deckt sind. Aber auch diese Zahl genügt noch nicht, und ich glaube, daß wir es in dieser Classe auf mindestens 176 Species bringen werden.

Die meisten Entbeckungen scheinen aber noch in ber Classe ber Bilge zu machen zu fein. Rabenhorsts Auf= zählung der deutschen Bilze vom 3. 1844 umfaßte schon 4079 Arten! und vier Jahre später hatte er bazu schon einen gegen 1000 Species enthaltenden Nachtrag gesammelt, bessen Bekanntmachung er aber noch zurückhielt, weil ihm wöchentlich noch neue Entdeckungen aus allen Gegenden Deutschlands zukamen. Ift dies in den folgenden Jahren so fortgegangen, so müssen jetzt schon gegen 6000 Bilgarten in Deutschland gesammelt worden sein. Gegen diese Summe stehen denn freilich unsere 1022 meklenburgischen Species, beren Kenntnig wir besonders Ditmar, Fiedler, Link, F. Schult, Timm, Tode und Wüftnei verdanken, noch fehr zurück, da sie nur 0,17 berfelben betragen, während wir sie boch im Hinblick auf bie sorafältiger durchsuchten Pflanzenclassen auf mindestens 0,40 jener Summe, ober auf etwa 2400 Arten, veran-Große Streden unseres Landes sind schlagen bürfen. mbkologisch noch gar nicht ausgebeutet, und es steht hier also ben weiteren Forschungen noch ein großes Feld offen.

Stellen wir das für alle Classen gewonnene Refultat noch einmal übersichtlich zusammen, so ergiebt sich folgendes:

		Deutsch=	M	efle	n b u	r g.
		land.	jetst	D.: M. = 1 :	fünftig	D.: M. = 1:
Phanerogamen		3300	1364	0,41	1458	0,44
Farne		73	38	0,50	40	0,53
Laubmoofe		543	243	0,44	253	0,46
Lebermoose		178	57	0,32	68	0,38
Algen		1435	140	0,09	650	0,45
Lichenen		440	124	0,28	176	0,40
Pilze		6000	1022	0,17	2400	0,40
	S.	11969	2988		5045	

Es würde bennach in M. noch die ansehnliche Zahl von 2057 Pflanzenarten zu entdecken bleiben, durch deren Auffindung unsere Flora von 0,24 auf 0,42, oder etwas mehr als zwei Fünftel der deutschen Flora ansteigen würde. Da die drei am sorgfältigsten erforschten Classen nicht allein fast diese (0,41), sondern sogar noch eine etwas größere Zahl (0,44, und 50) geliesert haben, so glaube ich daß jene Durchschnittszahl von 0,42 keineswegs zu hoch gegriffen sei, sondern vielmehr nur die Minimumsgränze dessen, was wir noch zu erwarten haben, darstelle.

• •

.

IX.

Systematische Aufzählung

der meklenburgischen Pflanzen.

Anm. Die phanerogamischen eingeborenen und eingebürgerten Bflangen find numerirt und mit größerer Schrift gebruckt, bie letteren aber burch einen vorgesetzten Stern fenntlich gemacht. Bur bie verwilderten und verirrten Pflangen find fleinere Lettern gewählt. - Sinter ben lateinischen Speciesnamen ift in Rlammern bie Jahreszahl ber erften Entbedung ber betreffenden Art in Meklenburg (vergl. S. 144), fo mie ber Rame bes Entbeders bingugefügt. letterer meift nur in einer abgefürzten Bezeichnung, beren Bebeutung man aus bem VII. Abichnitt leicht ermitteln wird, wie 3. B. unter L. Sch. ber Friedländer Dr. L. Schulz, und unter T. ber Malchiner Timm sen. zu verfteben ift. - Ein ! hinter ber Sahreszahl zeigt an, daß die Pflanze in dieser meiner Arbeit entweder zuerst als meklenburgische genannt ift, ober bag ich bas Entbedungsjahr (auf Angabe bes Entbeders felbst gestilitt,) etwas fruher angesetzt habe, als bies in ben bisberigen Publicationen geschehen ift. - Das ! hinter bem Rundorte bedeutet, baf ich entweder bort felbft gefammelt babe, ober Eremplare von jenem Orte in meinem Berbarium befite.

I. Dicotyledoneae.

1. Thalictrum minus L. (T. 1791) bei Grabow, 1. Ranunculaceae. Görslow unw. Schwerin, Bützow, Güftrow, Waren auf dem Windmühlenberge, Malchin nach Miftorf zu! Neusbrandenburg am Starg. Berge felten! fehr häufig bei Al. Nemerow! im Namelowschen Holze bei Friedland.

Es fommen in Meklenburg bie beiden Formen bor, welche jett allgemein als T. minus L. und T. flexuosum Bernh. betrachtet werden, und zwischen benen T. Kochii Fr. als Berbinbungsglied gerade in ber Mitte fteht. Schon Link unterschied in f. Micr. 1810 zwei Abanderungen biefer Art in Meflenburg, Schults 1818 fogar zwei Species, minus und majus, außerte aber fpater münblich gegen mich, baft beibe unzweifelhaft zusammen fielen. -Bon ber großen Beränderlichkeit biefer Art habe auch ich mich völlig auf einer Excursion überzeugt, welche ich um biefes Th. willen am 14. Ang. 1854 nach Rl. Nemerow unternahm, und habe alles bas bestätigt gefunden, was G. Meyer in f. Fl. excurs. Hanov. S. 5 f. über Th. minus fagt. Bei Rl. Nemerow machft bie Pflanze in großer Menge gleich binter bem Sofe an ben Zäunen in ber Allee welche gur Chauffee führt; man findet bort Er., beren Stengel hohl und fo bunnwandig ift, daß man ihn mit Leichtigkeit gerbruden fann, und wiederum andere, bei benen er fast solide ift; ebenso variiren bie Blätter in Geftalt und Größe, und bie balb ftart zusammengebrückten, bald rundlichen Niigchen haben 8, 9 ober 10 Rippen; auch die Rispen andern mehrfach in der Gestalt ab. - Außer Meyer a. a D. vereinigt auch Wirtgen in seiner Flora ber preuß. Rheinproving (Bonn 1857) beibe Formen wieber, besgleichen Garce (ed. 4) unb Zabel.

- 2. Thalictrum flavum L. (T. 1788) auf ben Wiesen ber Haibeebene, besonders der Elde! nicht selten, aber auch bei Görslow unw. Schwerin, auf den Torswiesen am Priwal, auf der Insel Buchwerder im Dassower See, bei Evershagen (zw. Doberan und Rostock), Warnemünde, am Peetzer Bach (nördl. von Rostock) und bei Malchin an der hohen Brücke. In M. Strelitz scheint es zu sehlen. S. 138.
- 3. Anemone Hepatica L. (L. Schulz 1777). In ber Haibeebene sehr selten, sonst häufig! S. 37. 138.
- 4. Anemone Pulsatilla L. (Wredow 1808) vorzüglich in der großen Haideebene! aber auch im Steinfelder Holz bei Schwerin, bei Parchim, Güftrow und Rostock. Sollte sie in M. Strelit wirklich sehlen?
- 5. Anemone pratensis L. (T. 1788) burch ganz Mekkenburg häufig! S. 118.
- β. viridistora bei Boizenburg auf den Elb-Deichen! (Richter); vergl. Mertens und Roch D. Fl. III, 104.
- 6. Anemone vernalis L. (Ackermann 1841) bei Ludwigslust unweit des ersten Chanssechauses vor dem Hamburger Thore nur einmal gefunden; etwas häufiger in dem kleinen nördlichen Haidegebiete bei Mandelshagen und Gelbensande! Fehlt in M. Strelitz, und ist überhaupt unter den verwandten Arten die seltenste im nordöstlichen Deutschland.
 - 7. Anemone nemorosa L. (L. Sch. 1777).
- 8. Anemone ranunculoides L. (L. Sch. 1777) sehst nur an wenigen Orten, z. B. bei Ludwigssluft.

7 + 8. A. ranunculoidi-nemorosa Kunze (Brock-müller 1853) im Neeser Holz bei Grabow, — ein Bastarb.

Adonis aestivalis L. (T. 1795) ift einige Male unter ber Winter- faat gefunden worden, aber ohne Zweifel eingeschleppt.

- 9. Myosurus minimus L. (L. Sch. 1777).
- 10. Ranunculus hederaceus L. (Link 1810). Im nordwestlichen Deutschland nicht selten, (schon in der Altmark, so wie im Geb. d. Floren von Hamburg und Lübeck häusig,) in M. aber nur erst bei Krakow (Huth) und beim Landkruge zw. Rostock und Ribnit (Link) gesunden. In M. Strelit, Ukermark, Pommern, Preußen, Schlesien, Neumark und Mittelmark sehlt diese Pflanze. (S. 33. 39. 138).
- 11. Ranunculus aquatilis L. (L. Sch. 1777). Bon dieser wandelbaren Art, über welche S. 10 und E. Grieswank in Archiv 8, 181 zu vergleichen, sind bei uns unter anderen auch folgende Formen beachtet worden:
- \$\beta\$. paucistamineus Tausch. (Sonder 1851) bei Rostock, Dassow! Grabow und wahrscheinlich noch viel weiter verbreitet, aber nicht beachtet.
- γ . marinus = tripartitus Nolte, confusus Godr. (C. Griewank 1854, 1851!) am Daffower See in Brackswaffer-Wiefengräben!
- 12. Ranunculus fluitans Lam. (Link 1795) bei Grabow in der Elde, häufig im Dafsower See (bis 12' lang) und wahrscheinlich auch noch in anderen meklb. Flüffen, aber nicht beachtet.

Anm. Die Daffower Er. haben nur 5 (fehr felten 6) Blumenblätter, gehören also zu ber Form, die Wirtgen im J. 1846 als eigene Species unter bem Namen R. Bachii aufstellte, im J. 1857 aber wieder eingezogen hat. Auch im Geb. der Flora Marchiea ift nach Dietrich die Blumenkrone immer 5blättrig, bei Hamburg (nach Sonder) 6—10blättrig, während andere, z. B. Koch, ihr 9—12 Blätter zuschreiben. In diesem Punct läßt sich also der veränderliche Character der Pflanze nicht hinweglengnen (vergl. S. 10 f.), und ich glaube, daß man nach undefangener Prilfung dermaleinst auch noch diese und vielleicht auch die solgende Art wieder einziehen, und als Barietäten des sormenreichen R. aquatilis betrachten wird. — Als Nachtrag zu dem S. 10 ff. über die Wasserpslanzen gesagten, will ich noch erwähnen, daß auch Detharding sich schon auf dem Wege besand sie richtig zu würdigen, wie ich erst fürzlich aus einem seiner an Betce gerichteten Briefe ersehen habe. Er schreidt im J. 1829 an denselben: "Die Potamogeton-Arten sind proteusartig, weil sie Wasserpslanzen sind."

13. Ranunculus divaricatus Schrk. (Link 1795) burch ganz M.; er besitzt, wie mehrere Chara- und Pota-mogeton - Arten, die Eigenschaft Kalk abzuscheiden, und kommt z. B. hier bei Neubrandenburg, wo diese Art häussiger ist als die vorige, in der Tolense immer stark mit Kalk incrustirt vor.

Anm. Bon bieser Art besitze ich in m. Herbarium eine behaarte Barietät, leiber ohne Angabe bes Funborts; bieselbe sieht bem R. aquatilis var. hololeucus Loyd, paralles.

14. Ranunculus Flammula L. (L. Sch. 1777).

β. reptans F. Schultz.

Anm. Schult fagt in ber Fl. Starg. p. 141: fateri non pudet me hanc varietatem olim pro R. reptante L. habuisse, usque dum vir aestumatissimus Dr. Link, specimine R. reptantis in alpibus Norvegicis lecti transmisso, errorem sustulit. Hic praecipue foliis omnibus linearibus differt, cum e contrario in varietate nostra folia caulina tantum linearia sint, radicalia vero ovato-lanceolata.

15. Ranunculus reptans L. (Link 1810) am Mechower See (Link), am Lankower See bei Schwerin (Büstnei); auch bei Hamburg ist sie an der Elbe nicht

felten, so daß ihr Vorkommen im westl. M. nichts Aufsfälliges mehr hat. — Link sagt von seiner Pflanze, daß sie völlig mit Ex. übereinstimme, die er aus Lappland besitze (Lk. mscr.)

- 16. Ranunculus Lingua L. (L. Sch. 1777).
- 17. R. auricomus (L. Sch. 1777).
- 18. R. acris L. (T. 1788).
- 19. R. lanuginosus L. (T. 1788) z. B. bei Neusbrandenburg sehr häufig! desgl. bei Goldberg u. a. O.
- 20. R. polyanthemos L. (Brück. 1803) 3. B. bei Neubrandenburg! Wolfowsche Ghpsmühle, am Strande bei Warnemünde u. s. w.
- β. nemorosus DC. (Deth. 1828) am Rande ber Neumühler Tannen bei Schwerin, und angeblich auch noch a. a. D.
 - 21. R. repens L. (L. Sch. 1777).
 - 22. R. bulbosus L. (L. Sch. 1777).

Unm. Nach ber Beobachtung von F. Schultz (2. Nachtrag) verliert ber Stengel seine knollenförmige Unschwellung mitunter vollständig.

- 23. R. sardous Crtz. (= Philonotis Ehr. T. 1795) 3. B. bei Neubrandenburg! Sülz, Dierhagen auf d. Fisches lande u. s. w.
- * 24. R. arvensis L. (L. Sch. 1777) mit bem Gestreibe auf kalkhaltigem Boben eingebürgert.
 - 25. R. sceleratus L. (L. Sch. 1777).
 - 26. R. Ficaria L. (L. Sch. 1777).
 - 27. Caltha palustris L. (L. Sch. 1777). S. 36.
- 28. Trollius europaeus L. (L. Sch. 1777) auf ben Wiesen im östlichen! und mittleren M. bis nach Parchim hin weit verbreitet, im W. bes Landes sehlend.

Eranthis hiemalis L. sp. (Vortisch 1850) auf bem Pfarrberge bei Satow unw. Kröpelin verwilbert; nicht bei Boizenburg, sonbern bei Lauenburg.

Helleborus viridis L. (C. Griew. 1847, 1832! auf Bauerhöfen zu Lübsee und Benkenborf im Klützer Ort verwilbert. S. 126.

Helleborus foetidus L. (Link 1810) bei Güstrow auf bem Schlößberge ber Schöninsel verwildert.

- 29. Aquilegia vulgaris L. (T. 1788) selten in ben Laubholzwalbungen bei Schwerin, Güstrow, Malchin, Neusbrandenburg, (vergl. S. 81)! Neustrelitz! und Schönhausen; durch Zufall mitunter (z. B. bei Dassow) zwischen ber Saat verwilbert. S. 138.
- * 30. Delphinium Consolida L. (L. Sch. 1777) in Gärten und auf ben Felbern als Unfraut eingebürgert. S.138.
- 31. Aconitum Napellus L. (Zander 1849) häufig bei Barkow unweit Plau in einem kleinen Erlenbruche, an welchem ein die Aemter Lübz und Plau scheidender Bach hinströmt und sich von S. her in die Elde ergießt! hier anscheinend wild, aber bei Karlshof! unw. Neuftrelitz ansgepflauzt. S. 138.
- 32. Actaea spicata L. (T. 1788) an feuchten, schattigen Stellen der Laubholzwälder durch ganz M., aber nicht häufig, z. B. bei Neubrandenburg im Nemerower Holz! Wittenborn (bei Friedland) unweit des Areidebruches! am Weisdiner Schloßberge, bei der rothen Kirche unw. Woldeck, in den Ruinen der Papenhägener Kirche unw. Rothenmoor! im Remplinschen Holze, bei Penylin an der Burg und im Werderschen Garten (Betcke), bei Doberan in Buchwäldern, bei Schwerin, Parchim (auf dem Sonnenberge), bei Medow unw. Dobertin, Klütz u. s. w. S. 138.

Berberis vulgaris L. (T. 1788) hin und wieber verwildert. Berbortdene. Epimedium alpinum L. (Brockmüller 1852) im Ludwigsluster Schlofigarten beim Schweizerhause verwildert.

33. Nymphaea alba L. (L. Sch. 1777).

Nymphaeaceae.

34. Nuphar luteum L. sp. (L. Sch. 1777).

35. Nuphar pumilum Sm. (T. 1795) im See bei bem Schwinkendorfer Theerofen und in den beiden kleinen Langwitzer Seen unweit Basedow! Außer diesen schon vor 65 Jahren von Timm angegebenen Standorten, sind bis jett noch keine anderweitigen in Meklenburg bekannt geworden. — Auch in Neuvorpommern und im Geb. d. V. von Hamburg kennt man nur wenige vereinzelte Standorte, — wenn anders überhaupt die dortige Pflanze mit der unserigen identisch ist.

Unm. Nachbem Garde (ed. 4) in neuefter Beit bie vielen muffigen Species wieber eingezogen hat, in welche Nymphaea alba allmählig zersplittert worben war, hatte ich aufänglich Luft auch N. pumilum wieber mit ber voraufgebenben Art zu verbinden, indem mir bas Rennzeichen, worauf man binfichtlich ber Trennung beiber besonders Gewicht zu legen pflegt (Gestalt ber Narbe und Anzahl ber Narbenftrahlen), manbelbar und baber unbebeutend ericheint. Bei genauerer Untersuchung meiner metleuburgischen Eremplare, beren ich fowohl aus bem 3. 1795 als auch vom 3. 1859 befite, fand ich bei biefen noch ein Merkmal, burch welches fich biefe Art auffällig von N. luteum unterscheibet, nämlich bie Blätter find auf ber unteren Rlade mit angebrudten Saaren bebedt, wovon bei N. luteum nie eine Spur vorfommt. Auffällig ift ce, bag von ben vielen Floren, welche ich über biefe Art zu Rathe gezogen habe, bies jebenfalls hier beständige Merkmal nur von einer einzigen erwähnt wird, nämlich von bem Comp. Florae Germaniae cur. Bluff et Fingerhuth, ed. 2 (1837) T. I P. 2 p. 237, wo bon ben Blättern gefagt ift, baß fie "subtus sericea" seien. - Dies bringt mich auf die Bermuthung, bag in Deutschland mit bem Namen N. pumilum vielleicht

ganz verschiebene Dinge bezeichnet werben migen, nämlich außer unserer Art auch noch eine kleinere Abart bes N. luteum. Sollte bies ber Fall sein, so muß ber unserigen ber Name pumilum bleiben, ba er sich von Timm herschreibt, ber bieselbe als Nymphaea lutea var. pumila bezeichnete.

- Papaveraceae.
- * 36. Papaver Argemone L. (L. Sch. 1777).
- * 37. Papaver Rhoeas L. (L. Sch. 1777) S. 118.
- * 38. Papaver dubium L. (L. Sch. 1777).

P. hybridum L. (T. 1788) verirrt bisweilen hierher, indem es mit fremdem Saatkorn eingeschleppt wird. Timm fand es im vorigen Jahrhundert bei Malchin, Struck 1856 bei Rempsin! und 1854 ward es auch bei Bolbesa innweit Schwerin gesammest. Es ist aber in seinem Borkommen ebenso unbeständig, wie Helminthia echioides, Centaurea solstitialis und ähnliche sporadisch unter dem Getreibe erscheinende Pflanzen.

Anm. Glaucium luteum L. sp., mit welchem uns die deutschen Floristen beschenken, (es soll an der Ofiseeküsse wachsen,) ist noch von keinem meklenburgischen Botaniker gesehen worden. Möglich wäre es, daß es auch einmal hierher, wie nach der preußischen Küsse, durch Schissverkehr verschleppt worden wäre.

- * 39. Chelidonium majus L. (L. Sch. 1777), eine allgemein eingebürgerte Ruberalpflanze, die hin und wieder auch mit gefüllten Blumen vorkommt. Vergl. S. 39.118.138.
- 40. Corydalis cava Schw. et Körte (T. 1788) in Laubholzwalbungen burch ganz M., stellenweise schr häufig!
 - 41. Corydalis intermedia Ehrh. sp. (T. 1788) wie bie vorige, sehr häufig!
 - 42. Corydalis solida Sm. (Wüstnei 1854), nur bei Schwerin in der Nähe des Neumühler Sees im Gesbisch in wenigen Exemplaren gefunden. Alle anderen von älteren Floristen angegebenen Standorte sind zu streischen, da sie nur auf einem von Schultz und Detharding veranlaßten Misverständnisse beruhen.

Belde Form bier übrigens vorliegt, ob bie Stammart (bie auch bei Samburg vorkommt), ober die nach Juratta (in ben Berhandlungen ber R. R. botan. gool. Gefell. in Wien, Bb. 8. Sit. Ber. S. 81) mit ihr als Abart zu verbindende pumila Host. (auf Sibbens-Be und Rügen gefunden), fann ich nicht entscheiben, ba ich Büffnei's Cremplare nur vor 6 Jahren einmal flüchtig gesehen habe. — Sinsichtlich ber C. pumila Host, herrschen übrigens unter ben Floristen große Meinungsverschiebenheiten: nach Reilrich und Sonder mare fie ber C. intermedia, nach Babel aber ber C. solida am nächsten vermandt, - fie scheint bemnach zwischen biefen beiben Arten bin und ber zu schwanken. Da nun aber biefe letteren felbft mit getheilten und ungetheilten Bracteen abanbern, fo mare es im Sinblid auf biefen großen Formencyclus gar nicht unmöglich, bag Jurapka Recht batte, wenn er a. a. D. meint, bag alle jene brei angeblichen Arten nur eine einzige wirfliche Species bilbeten. Die normalen Formen von solida und intermedia würden bann bie beiben Endpuncte ber gangen Entwickelungsreihe bilben. Sch felbst habe C. solida nur einmal und zwar bei Bonn gefunden, und icon bamals ericien mir ihre Abweichung von intermedia fehr unerheblich.

* 43. Fumaria officinalis L. (L. Sch. 1777) überall als Unfraut mit und unter den Culturpflanzen eingebürgert. Bergl. S. 32. 118.

F. densistora DC. (Röper 1850) murbe im J. 1847 auf ber Ballasistelle bei Warnemunde burch Schiffsverkehr eingeschleppt gefunden. Auch bei Hamburg, Greifswald und Danzig hat sie sich an abnlichen Localitäten gezeigt.

44. Nasturtium officinale R. Br., L. sp. (L. Sch. 1777), 5. Crucife-

45. N. amphibium L. sp. (L. Sch. 1777).

46. N. sylvestre L. sp. (T. 1788).

47. N. palustre Leys. sp. (Schultz 1806).

(45 + 46, 46 + 47) N. anceps DC. Unter diesem Namen kommen zwei Bastardbildungen vor, die zwischen den drei letztgenannten Arten hin und her schwanken. In den

Blüthen gleichen beibe bem N. sylvestre am meisten, in ben Blättern und bem ganzen Habitus aber nähern sie sich bald mehr bem amphibium, bald bem palustre. — Detharding fand diese Pflanze an mehreren Stellen bei Rostock, später aber ist sie dort nicht wieder gesehen worden. Nach Wüstnei käme sie auch bei Schwerin vor.

- 48. Barbaraea vulgaris R. Br. (L. Sch. 1777), häusig mit der folgenden Barietät, deren specifische Selbstständigkeit Griewank sen. (Archiv VIII. S. 182) und jun. (Arit. Stud. S. 10) vertheidigen, verwechselt. Letzterer führt folgende Standorte an: Nostock am Pfeisenteich und bei Schossin, Dassow a. m. D., in der Lewiz, Flotow bei Pentzlin, Neubrandenburg im Starg. Bruch.
- β. arcuata Reichb. (Griew. 1854) bei Dafsow, Schwerin, Wismar, Lehsen bei Wittenburg, Zahren bei Penklin (Griew. jun.).
- 49. Barbaraea stricta Andr. (Griew. Willebr. 1847, 1842!) Prieschendorf und Schwanbeck bei Dassow, zw. Crivitz und Schwerin, zw. Doberan und Bargeshagen, Wasdow bei Gnoien, Auppentin bei Plau (Griew. jun.); auf den Peenewiesen bei Dargun (Zabel), in M. Strelitz noch nicht gesunden.
- * 50. Barbaraea praecox R. Br. (Griew. 1854) mit Sicherheit nur erst bei Wilmsdorf unweit Dassow nachgewiesen; alle übrigen älteren Angaben sind zu streichen, ba sie auf Berwechslung mit ben verwandten Arten beruhen.
 - 51. Turritis glabra L. (L. Sch. 1777).
- 52. Arabis hirsuta L. sp. (Schultz 1806): um Neubrandenburg am Starg. Berge! und auf dem Datberge (schr häufig 1859!), auf den Wällen der Ravens-

burg, im Nemerower Holz unweit des hohen Ufers!, ferner bei Al. Nemerow, bei Rostock und Schwerin a. m. O. Ludwigslust im Garten der B. Gustava.

- 53. Arabis arenosa L. sp. (Beuthe 1828) in fanbigen Gegenden bei Alt- und Meustrelit, bei Boizenburg.
 - 54. Arabis Thaliana L. (T. 1788.)
- A. pauciflora Grimm spec. (= A. brassicaeformis Wallr.) wurde im 3. 1829 und 31 von Detharding im Dorfe Papenborf unweit Rostod gefunden, ist aber seitdem in Mekkenburg nicht wieder gesehen worden (Griew. jun. S. 13).
- 55. Cardamine Impatiens L. (A. Brück. 1819) bei Neubrandenburg im Stargarder Bruch und Nemerower Holz vor dem hohen Ufer! im Steinfelder Holz am Pinnower See bei Schwerin; bei Boizenburg am Wege unfern der Pretiner Fähre.
- 56. Cardamine parviflora L. (Weidner 1860!) bei Sulz. Exemplare, welche ich von dieser Fundstelle erhielt, stimmen mit Reichenbachs Abbildung sehr gut überein, nur will ich nicht verhehlen, daß an den unteren Blattstielen die länglichen Blättchen nicht immer ganzrandig sind, sondern hin und wieder einen unregelmäßigen Zahn zeigen.
 - 57. Cardamine hirsuta L. (A. Brück. 1819).
- β. sylvatica Link 1809, in schattigen Wälbern, seltner als die Stammart, welche auf freien, grafigen Plätzen wächst.
- 58. Cardamine pratensis L. (L. Sch. 1777), kommt auch mit gefüllten Blumen vor, so wie auch
- β. hirsuta, nicht mit C. hirsuta L. zu ver-
 - 59. Cardamine amara L. (T. 1788).

60. Dentaria bulbifera L. (T. 1788): bei Ratesburg häufig, bei Schwerin im Steinfelder Holz (? sie fehlt in Büstnei's Verzeichniß), Maschin im Kalenschen Holz, am hohen Steinort bei Röbel, in den Strel. Laubsholzwaldungen bei Friedland, Neubrandenburg! und Neusstrelitz nicht selten.

Hesperis matronalis L. (T. 1788) hin und wieder als Garten-flüchtling verwilbert.

- * 61. Sisymbrium officinale L. sp. (L. Sch. 1777), eingebürgerte Ruberalpflanze.
 - 62. Sisymbrium Sophia L. (L. Sch. 1777).
 - 63. Alliaria officinalis Andr. L. sp. (L. Sch. 1777).
 - * 64. Erysimum cheiranthoides L. (T. 1788).
- 65. Erysimum hieracifolium L. (D. 1809) an der Elbe bei Gothmann und Bahlendorf unweit Boizenburg, wahrscheinlich durch die Elbe aus dem mittleren Deutsch-land stromabwärts geführt.

Aus ber Gattung Brassica werben bie Arten oleracea L., Rapa L., Napus L. und nigra L. cultivirt, und fommen hin und wieder auch verwisbert vor.

- * 66. Sinapis arvensis L. (L. Sch. 1777), als läftiges Unfraut unter ber Saat eingebürgert. S. 33. 36.
- * 67. Sinapis alba L. (Link 1795) cultivirt und verwilbert unter bem Sommergetreibe; in ber Dassower Gegend vor 16 Jahren noch selten, jetzt ein ebenso lästiges Unfraut als die voraufgehende Art (E. Griew.).

Diplotaxis tenuifolia L. sp. von Deth. 1793 bei Warneminbe am Banhof gefunden, burch Ballasterbe borthin verschleppt. Schon im J. 1809 war sie bort wieder verschwunden, hat sich aber neuersbings abermals bort und bei Rostod sporadisch gezeigt. Auf gleiche

Beise ist fie nach Greifswalb, und D. muralis nach Stralfund, Bolgaft, Swinemunde, Danzig und Memel verschleppt worben.

- * 68. Alyssum calycinum L. (Trevir. 1828) burch ganz M. verbreitet und stellenweise auf Mergelboden sehr häufig! Ich möchte diese Pflanze für einen neueren Einwanderer halten, denn sie ist in den Gegenden von M. Strelit, die früher von so eifrigen Botanisern wie die Brückner und F. Schult so lange Jahre durchforscht worden sind, so häufig, daß sie, wenn sie hier damals schon vorhanden gewesen wäre, kanm hätte übersehen werden können.
- 69. Alyssum incanum L. (L. Sch. 1777) auf Sandsschollen und sandigen Hügeln burch M. verstreuet! obgleich nicht häufig; in der Neubrandenburger Gegend z. B. nur bei Warlin!
 - 70. Draba verna L. (L. Sch. 1777). S. 41.
- * 71. Cochlearia Armoracia L. (L. Sch. 1777 fälschlich als C. officinalis), besonders an Flugufern durch ganz M. eingebürgert. Ueber den deutschen Namen vergl. S. 37.
- 72. Cochlearia danica L. (D. 1809) am Ufer bes Breitlings a. m. St.; auf Pöl nordöstlich von bem Dorfe Borwerk, bei Dreweskirchen und wahrscheinlich an ber östelichen Seite ber Wismarschen Bucht noch weiter verbreitet (Griew. jun.). Eine entschiedene Salzpflanze.
- 73. Cochlearia anglica L. (C. Griew. 1847, 1843! als officinalis) häufig auf ben Salzwiesen bei Sülten zwischen Brüel und Sternberg, besgl. auf Pöl (nordöstlich von Borwerk), an der Wismarschen Bucht dicht hinter St. Jacob; bei Brook unweit Klüt?

Unm. 3ch muß gestehen, baß ich, feit mir gablreichere Eremplare von ben brei erstgenannten Stanborten burch C. Griewant und Buffnei zugekommen find, an ber von G. Griewant (Rrit. Stubien S. 16 f.) porgenommenen und auch von mir früher vertheibigten Bereinigung von C. anglica und officinalis (unter bem Namen C. Linnaei G. Griew.) wieber irre geworben bin. Go viel ftebt jebenfalls feft: wir fennen aus Detlenburg bis fest nur eine eingige Art mit fitenben, ftengelumfaffenben Blättern, und zwar ift bies, wie bie normal entwidelten Eremplare zeigen, ficberlich anglica. Das aber bie früher als officinalis beaufpruchten Eremplare betrifft. fo nabern fich biefelben biefer Art allerdings etwas, behalten aber boch in ber Gestalt ihrer Schotchen, namentlich ber unteren, vollfommen entwickelten, immer überwiegend ben Topus ber anglica. Eremplare, beren Schotchen alle fo fugelig und flein maren, wie Reichenbach in ber Jeonographie Nr. 4260 fie abbilbet, find mir aus M noch nicht zu Besichte gekommen. Ich möchte baber glauben, ban uns bie mabre C. officinalis in M. jur Beit noch fehlt, und baf unfere pseudo-officinalis von Gulten nur burch entweber zu fart falzhaltigen ober burch fterilen Stanbort verfümmerte Eremplare ber anglica find. Auch andere Salophyten, wie 3. B. Statice Limonium und Aster Tripolium, erreichen im Binnenlande um bie Salgquellen lange nicht bie Ueppigfeit in ihrer Entwidelung, welche fie am Geeftranbe auf gunftigen Stanborten zeigen.

- * 74. Camelina sativa L. sp. (L. Sch. 1777) auf Aeckern, besonders Flachsseldern, vielsach eingebürgert.
- $\beta.$ dentata Pers (D. 1809) als Unfraut auf Flachsfelbern.

Anm. C. microcarpa Andr. ift in M. noch nicht gesehen worden; auch im Gebiete ber Flora von hamburg kommt sie nicht vor, eben so wenig wie bei Lübed, und in Neu-Borpommern ift sie erst neuerdings bei Kennitz unw. Greifswald auf Saatädern ein-geschleppt. G. Meyer hat also nicht Recht, wenn er in seiner Fl. excur. Hannov. behauptet, daß sie in Nordbeutschland häusiger sei, als sativa.

- * 75. Thlaspi arvense L. (L. Sch. 1777) auf Aeckern allgemein eingebürgert.
- * 76. Thlaspi campestre L. (Thede 1806) auf Accern eingebürgert, z. B. bei Daffow, Grabow, Rostock u. s. w; in M. Strelit noch nicht gefunden.
 - 77. Teesdalea nudicaulis L. sp. (L. Sch. 1777).
- 78. Lepidium ruderale L. (T. 1791) am Seeftrande und um Salinen, aber auch als Ruderalpflanze vorsommend, z. B. bei Rostock, Wismar und Dömitz. Diese Pflanze wird zwar schon im 3. 1777 von L. Schulz unter den M. Strelitzschen aufgeführt, ist aber ebenso, wie auch Thalictrum flavum und Erica Tetralix, wohl irrthümlich von ihm aufgenommen, da kein anderer Botaniker biese Pflanzen hier gefunden hat.
- * 79. Lepidium sativum L. (G. Brück. 1841), unter Lein z. B. bei Dassow, A. Krenzlin, Konow u. a. D. eingebürgert.

Lepidinm latifolium L. (Flörke 1806), verwilbert; frilher bei Warnemünde und auf dem Hofe zu Lübbersdorf unweit Friedland, von welchem letzteren Standorte ich ein schon im J. 1793 gesundenes Exemplar in mein Herbarium besitze.

- Capsella Bursa pastoris L. sp. (L. Sch. 1777).
 β. integrifolia Reichb.
- * 81. Senebiera Coronopus L. sp. (T. 1788) foll aus Sibirien stammen, aber eingebürgert in und bei Dassow, bei Wölschendorf unw. Rehna, bei Güstrow (?) Malchin an der Kirche und vor den Thoren, Quadenschönfeld unw. Stargard und wahrscheinlich auch noch a. a. D.
- * 82. Neslea paniculata L. sp. (T. 1788) auf Aeckern unter ber Saat eingebürgert.

Bunias orientalis L. ift burch Schiffsverkehr nach Roftod und Warnemilinde verschleppt.

- 83. Cakile maritima Scop.; L. sp. (T. 1788) See- strandspflanze.
- 84. Crambe maritima L. (T. 1791) besgt., aber selten: am heil. Damme bei Rethwisch, auf ben hohen Dünen zwischen Warnemünde und Markgrasenheibe (Griew. sen. 1854), und neuerdings auch auf dem Fischlande zwischen Dierhagen und Wustrow von Hrn. Holt in Barth gesunden. Diese Pflanze scheint in neuerer Zeit in M. seltener zu werden, wie dies auch an der deutschen Nordsekfüste der Fall sein soll.
- * 85. Raphanus Raphanistrum L. (L. Sch. 1777), ein bekanntes lästiges Unfraut im Getreide, von der ähnlichen Sinapis arvensis schon aus der Eutsernung durch die hellgesben Blüthen zu unterscheiden. S. 36.
- 6. Clatiness. 86. Helianthemum vulgare L. sp. (L. Sch. 1777) auf somigen Hügeln durch ganz M.!
 - 7. Viola. rieae.
- 87. Viola palustris L. (L. Sch. 1777), besonders häufig in der Haibeebene.
- 88. Viola epipsila Ledeb. (F. Koch 1857 in Archiv XII S. 2) im Nütschower Bruche unweit Sülz! und auch in Pommern in den Brüchern an der Recknitz und Trebel. Auch bei Hamburg und in Neuvorpommern kommt sie vor.

V. uliginosa Schr. (Ackerm. 1841) wurde ein einziges Mal bei Grabow auf den Wiesen hinter der Ziegesscheune gefunden und seitdem nicht wieder, so viel auch darnach gesucht worden ist. Daher kann sie das Bürgerrecht in unserer Flora noch nicht beanspruchen, zumal da ihr Borkommen in diesem Theise Norddeutschlands ein ganz isolirtes ist.

89. Viola hirta L. (A. Brück. 1803) in Laubhold-

waldungen burch M.! jedoch im Gebiete ber Grabower Flora fehlend.

Anm. Sie veränbert sich weber burch Berpflanzung noch burch Anssaat, und es ist mir baber völlig räthselhaft, wie einige Floristen sie mit ber solgenden Art haben vereinigen können. Beibe sind hier bei Neubrandenburg häusig, Zwischensormen habe ich nie bemerkt, und selbst ber Ansänger in ber Botanik wird sie nicht verwechseln.

- * 90. Viola odorata L. (L. Sch. 1777), ohne Zweifel nur durch Verwilderung eingebürgert, und stellenweise sehr häufig, wie z. B. auf den Neubrandenburger Stadtwällen! bei Pleetz unweit Friedland am Mühlenbache! u. s. w. E. 118. 138.
 - Viola sylvestris Lam. (L. Sch. 1777).
 β. Riviniana Reichb (Schultz 1837).
- 92. Viola canina L. (D. 1828) in ben fandigen Gegenden und im Halbegebiete die häufigste Art bieser Gattung! S. 138.
- β. sabulosa Reichb. von Willebrand auf einem Sandhügel zw. Jasnitz und Strohlirchen gefunden.
- 7. ericetorum Schr. (Griew. sen. 1855) im Tannenzuschlag zw. Rohlsborf und Strömkenborf unweit Wismar.
- δ. lactea Reichenb. Icon. f. 4507! (Meyer 1828) in der Umgegend von Grabow an mehreren Orten.

Ann. Ich glaube, baß Sonder, C. Griewank (Archiv 8, 179) und Garce (ed. 4) Necht haben, wenn sie bie V. lactea an die Formenreihe der vielgestaltigen V. canina L. anschließen.

93. Viola mirabilis L. (Crome 1828) in Laubholzwalbungen burch M. zerstreuet, hier bei Neubrandenburg z. B. im Nemerower Holz sehr häufig! Weisdin, Brudersborf, Doberan, Schwerin, Ludwigsluft, Rebefin; fehlt bei Guftrow.

94. Viola tricolor L. (L. Sch. 1777). S. 118. 138.β. arvensis.

7. syrtica Flörke (succulenta) am Oftfeestrande. Außer diesen 8 Arten führt F. Schult in seinem zweiten Nachtrage zum Prodromus noch eine am Wege von Granzin nach Mirow gesundene V. persicisolia Roth. an. Da ich diese später nicht wieder gesundene Pstanze nicht gesehen habe, so muß einstweisen dahin gestellt bleiben, ob dies die echte V. persicisolia Schk. sei. Ausschluß darüber tann nur Schulze's in Rostock besindliches Herbarium geben.

8. Reseda * 95. Reseda luteola L. (L. Sch. 1777) früher als Farbepflanze cultivirt und baher auf Dorf-Kirchhöfen u. a. Localitäten hin und wieder eingebürgert.

R. lutea L. (T. 1788) an einigen Rüffenpuncten vom Anstande ber eingeschleppt: bei Warnemünde (bort aber im J. 1809 schon wieder vergebens gesucht), auch bei Rakow unweit Kröpelin. — Bei Schwerin aber, wo Meyer sie angiebt, kommt sie gar nicht vor, sondern wurde bort mit einem Gartenflichtling der R. alba verwechselt. — Auch in Neuvorpommern nur auf dem Wieker Ballaftplate unweit Greisswald.

96. Drosera rotundifolia L. (L. Sch. 1777) häufig auf Torfwiesen und in Fennbrüchern! S. 138.

Anm. Mit letzterem Namen bezeichnet man in M. Silmpfe mit schwimmenber Pflanzendede; es ist bies ein echtes altes beutsches Wort, welches sich auch noch in ber englischen Sprache in bem Worte fen (Sumpf, Morast) erhalten hat.

- 97. Drosera intermedia Hayne (F. Schultz 1806) bei Grabow, Ludwigslust! Parchim, Schwerin, Dassow, Ballin unweit Stargard.
 - 98. Drosera anglica Huds. (L. Sch. 1777) weiter

verbreitet, als die vorige: bei Dassow (viel seltener als die beiden vorhergehenden), Schwerin, Güstrow, auf der Basedower Wiese bei Malchin, Pentzlin auf den Burg-wiesen und im Moore auf dem Felde bei Sieh-dich-um, Neustrelitz, Neubrandenburg! Arumbeck u. s. w.; in der Haibeebene aber, wo die vorige nicht selten ist, scheint diese Art ganz zu sehlen.

- 99. Parnassia palustris L. (L. Sch. 1777) weit verbreitet, sogar auf Strandwiesen bei Dassow und Warnemunde.
 - 100. Polygala vulgaris L. (L. Sch. 1777).

 10. Polygala vulgaris L. (Roll 1855) fabr häufig hei
- β. comosa Schk. (Boll 1855) sehr häufig bei Neubrandenburg auf dem Gerichtsberge! und auf Hügeln am Kupsermühlengraden! wegen ihrer Aehnlichkeit mit der Stammart aber von den früheren Botanikern übersehen; neuerdings hat sie Betcke auch bei Pentslin am Räuberberge gefunden, und ohne Zweisel ist sie auch noch viel weiter durch M. verbreitet.
- 101. Polygala amara L. (Giesebr. 1837) und zwar bie Bar. uliginosa Reich. bei Mirow, aber selten; da sie auch in dem benachbarten Borpommern wächst (z. B. bei Anclam! und Greifswald), so hat dieser vereinzelte meklensburgische Standort nichts Auffälliges.
- 102. Gypsophila muralis L. (T. 1788) foll nach 11. SieDetharding im nördlichen M. fehlen, sonst durch das
 ganze Land verstreuet, wenn auch nicht häufig.
- 103. Dianthus prolifer L. (T. 1788) 3. B. auf bem Kirchhofe zu Bentzlin (Betcke), Belvebere bei Reusbrandenburg! u. f. w.
 - 104. Dianthus Armeria L. (T. 1788) bei Daffow

a. m. O., bei Schwerin unter Gebüsch an ber Chaussee nach Neumühl, bei Parchim, Güstrow auf der Schöninsel, Malchin im Gränzgraben nach Duchow zu und auf den Peeneanhöhen bei Pinnow, Burg-Schlitz, Pentzlin am hohen Seeufer, Neustrelitz am hohen Holz, Woldeck an der Wolfshagener Gränze; Neubrandenburg auf Belvedere und im Nemerower Holz hinter dem hohen Ufer! auf dem äußeren Walle des Stargarder Schloßberges!

- 105. Dianthus Carthusianorum L. (T. 1788).
- 106. Dianthus deltoides L. (L. Sch. 1777).
- 107. Dianthus superbus L. (T. 1788) auf ben Elbewiesen, bei Schwerin, Wismar, Güstrow, und im öftlichen M. nicht selten!

Anm. — D. arenarius L. wird zwar von Detharding (1809 und 1828) als von Timm bei Fürstenberg gesunden aufgeführt, ist aber weder in Timms Herbarium vorhanden, noch auch in dessen mit Papier durchschossen Dandegemplar seines Prodromus, in welchem er alle späteren Entbechungen eingetragen hat, erwähnt. Da nun sür diese Angabe auch keine anderweitige Bestätigung vorliegt, muß diese Art einstweisen noch aus der Zahl unserer Pflanzendürger auszeschlossen bleiben, obgleich mir ihr Vorkommen in jener Gegend gar nicht unwahrscheinlich ist: denn Sand giebt es dort genug, und überdies liegt der Verbreitungsbezirk dieser dem nordöstlichen Deutschland angehörigen Art jenem Landestheile nahe. — Bei Stargard (Langmann) kommt D. arenarius ganz gewiß nicht vor. — Dagegen sind aber einige Male verirrte Exemplare von D. dardatus in den Wäldern bei Neubrandenburg gesunden worden.

- * 108. Saponaria officinalis L. (L. Sch. 1777) häufig eingebürgert.
- S. Vaccaria L. ward im J. 1806 von Siemssen zwischen ber Saat bei Wendorf unweit Gustrow gesunden, ob nur zufällig dorthin verirrt, oder bleibend eingebilrgert? Erstere Annahme ist mir

bie wahrscheinlichere, ba bie Pflanze auch in ber Ukermark (wo fie bin und wieder auf Flachsseibern vorkommt,) unbeständig ift.

- 109. Cucubalus baccifer L. (Meyer 1836) wurde bisher nur einmal bei Juncker-Behningen unweit Dömitz von Meher (was Griewank sen. bestätigt,) gefunden, da er aber auch in der anstoßenden Altmark und Prignitz zwischen Wittenberge und Sechausen, bei Tangermünde und Havelberg im Gebiete des Elbusers vorkommt, hat jener vereinzelte meklenburgische Standort nichts Auffallendes. Weiter abwärts an der Elbe, im Geb. der Hamburger Flora scheint diese Pflanze nicht mehr zu wachsen.
 - 110. Silene Otites L. sp. (T. 1788).
 - 111. Silene inflata Sm. (L. Sch. 1777).
 - 112, Silene nutans L. (L. Sch. 1777).
- S. Armeria (Schreib, 1853) hin und wieder als Gartenflüchtling verwilbernd. Ebenso auch

S. conica L. (Griew. jun. 1856).

- 113. Lychnis Viscaria L. (T. 1788).
- 114. Lychnis flos cuculi L. (L. Sch. 1777).
- 115. Melandrium album Mill. sp. (T. 1788).
- 116. Melandrium rubrum Weig, sp. (T. 1788).

M. noctiflorum L. sp. (D. 1828) mitunter in Garten und auf Saatfelbern eingeschleppt.

- * 117. Agrostemma Githago L. (L. Sch. 1777) mit bem Getreibe eingebürgert.
 - 118. Sagina procumbens L. (L. Sch. 1777).

12. Alsineae.

- 119. Sagina maritima Don. (D. 1828) am Seesstrande auf Torfwiesen bei Warnemunde häusig, besgleichen an der Wismarschen Bucht, und am Priwal, und wahrscheinlich überall an ähnlichen Localitäten unserer Küste.
 - 120. Sagina apetala L. (D. 1828) bei Schwerin

am fausen See, auf Weibeschlägen bei Dassow nicht felten, und ohne Zweifel auch noch viel weiter burch M. verbreitet, aber ihrer Kleinheit wegen übersehen.

- β. depressa F. Schultz 1819 (glabra Babing. sec. Sonder) bei Neubranbenburg auf dem Brodaer Felde nach Belvedere zu von Schultz entbeckt, von mir jedoch dort später vergebens gesucht.
 - 121. Sagina nodosa L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 122. Spergula arvensis L. (L. Sch. 1777). €. 37.
- β. maxima Weihe (C. Griew. 1855) bei Dafsow häufig, aber ausschließlich auf Leinfelbern.
- 123. Spergula pentandra L. (Brück. 1803), und zwar die Form, welche man jetzt unter dem Namen Sp. Morisonii Bor. als eigene, von der Stammform zu trensnende Species betrachten will.
 - 124. Spergularia rubra L. sp. (L. Sch. 1777).
- β. media Wahlb. (Link 1795) auf falzhaltigen Wiefen am Stranbe und um Salinen.
- γ . marginata Koch (D. 1828) am Seeftrande seltener als var. β ; bei Wustrow auf dem Fischlande auch am Binnenstrande (Zabel).
- Anm. Gesteht boch Fries in ber Summa veget. p. 156 selbst von diesen und noch einigen anderen schwedischen Formen zu: "omnes nostrae hujus generis formae sistunt seriem contiguam, cum soli salsitudine magis pinguescentem," und bennoch trennt er sie als Arten, weil singula species adeo constans sei, ut omnes distinguere utile videatur, ne diversae confundantur. Diesem zu weit getriebenen "Nühlichkeitsprincip" zu huldigen, kann ich mich nicht entschließen. Bergl. E. Griewank im Archiv VIII, 180, welcher wenigstens der S. marginata die Selbsissändigkeit abspricht.

- 125. Honckenya peploides L. sp. (T. 1788) am Seestranbe häufig.
 - 126. Alsine tenuifolia L. sp. (F. Schultz 1819).
- β. viscosa Schreb. kommt nach Schultz mit ber Stammform gemischt und in biese übergehend vor, z. B. bei Neubrandenburg, besgl. auf Brachäckern bei Dassow.
 - 127. Moehringia trinervia L. sp. (T. 1788).
 - 128. Arenaria serpyllifolia L. (T. 1788).
 - 129. Holosteum umbellatum L. (L. Sch. 1777).
 - 130. Stellaria nemorum L. (L. Sch. 1777).
 - 131. Stellaria media L. sp. (L. Sch. 1777). S. 37.
 - 132. Stellaria Holostea L. (L. Sch. 1777).
 - 133. Stellaria glauca With. (Schultz 1806).
 - 134. Stellaria graminea L. (L. Sch. 1777).
 - 135. Stellaria uliginosa Mur. (T. 1788).
- 136. Stellaria crassifolia Ehr. (T. 1788). Da sie mitunter mit der vorigen verwechselt sein mag, so bes dürsen ihre von unseren Floristen angegebenen Standorte einer Revision. Als sichere kann ich nennen: bei Maschin die Wiese hinter dem Jägerhause, bei Neubrandenburg die Wiese hinter der Kuhweide, die Pfarrwiese bei Sichhorst, bei Schwerin die Wiese bei dem alten Pulverthurm, bei Neumühl, bei Dassow auf der Torswiese am Priwal ganz nahe am Seestrande unter Phragmites communis.
 - 137. Malachium aquaticum L. sp. (L. Sch. 1777).
 - Cerastium glomeratum Thuil, (L. Sch. 1777).
 β. ovatum Pers.
 - 139. Cerastium semidecandrum L. (T. 1788).
 - β. glandulosum Koch (glutinosum Fr.)
 - 7. glaberrimum von Prahl b. Güstrow gefunden.

- 140. Cerastium triviale Lk. (T. 1791).
- 141. Cerastium arvense L. (L. Sch. 1777).

Anm. Ob bas von Langmann recipirte C. brachypetalum Desp. in M. vorhanden sei, ift noch sehr zweiselhaft.

- 13. Elati- 142. Elatine Hydropiper L. (Link 1810) am Mesteae. chower See im Ratzeb., an der Sude bei Gothmann, am See zu Hörst bei Tessin, im Rahnenfelder See unweit Penglin! nicht bei Ludwigslust!!
 - 143. Elatine Alsinastrum L. (Link 1810) am Mechower See im Nateb., früher auch in einem Soll bei Wulkenzin (unw. Neubrandenburg) nach den ersten Tannen zu, seit 1830 aber verschwunden, weil das Wasserloch völlig ausgetrochnet ist und meistens als Acker benutzt wird (Betcke).

Anm. Die Angabe über bas Vorkommen ber E. triandra (Archiv VI. S. 111) in M. hat Willebrand wieber zurückgenommen.

14. Lineae. 144. Linum catharticum L. (L. Sch. 1777); auch auf Strandwiesen bei Daffow und Warnemünde.

145. Radiola linoides L. sp. (T. 1788).

146. Malva moschata L. (C. Griew. 1854) wurde nur einmal im I. 1838 bei Prieschendorf unweit Dassow gefunden, seitbem nicht wieder; an a. O. vielleicht nur übersehen, da sie auch in den Nachbarländern nicht selten zu sein scheint.

147. Malva Alcea L. (T. 1788).

β. Dethardingii Link 1810.

Anm. — Eine auffallende Form, welche Link für eine neue Art hielt. Er sagt in s. Mscr.: "Hr. Dr. Detharding hat dieselbe zu A. Karin und Petschow gesunden. Sie unterscheidet sich von Alcea durch die schmaleren Blättchen und die etwas behaarten Samenbehälter; von moschata durch die breiteren äußeren Kelchblätter und die sternsörmig angebrücken Hare. Der Stamm ist 5 bis 6 Fuß hoch, grün, nicht bläulich, wie bei Alcea, so wie Blätter und Kelch mit sternsörmigen Haaren bebeckt. Die Wurzelblätter sind rund, bis 1/3 oder 2/3 sünffach gespalten, die Blättchen sind 2 bis 3" breit, wo sie am breitesten sind gespalten, die Blättchen sich Blüthen sitzen in Büscheln; die äußeren Kelche bestehen aus drei 2", und darüber, breiten Blättern. Die Blumen sind röthlich, wie an Alcea gestaltet. Die Samen haben auf ihrer oberen Kante einzelne kurze Haare. Sie blühet mit Alcea." — Außer Detharding und Link scheint noch Niemand diese Pstanze beachtet zu haben. Sollte sie vielleicht ein Bastard von Alcea und moschata sein?

148. Malva sylvestris L. (L. Sch. 1777) in M. allgemein verbreitet; die Früchte diefer und ber folgenben Art sind die "Pöppelkäse" der spielenden Kinder. S. 33. 118.

M. mauritiana L. kommt hin und wieder als Flüchtling aus ben Gärten vor. — M. erispa L. (T. 1795) früher bei Malchin verwildert, ist wieder verschwunden.

- 149. Malva neglecta Wallr. (L. Sch. 1777).
- β. litoralis Deth. (1828) mit etwas größeren Blumenblättern, am sandigen Seestrande bei Warnemünde.
- 150. Malva rotundifolia L. = borealis Wallm. (D. 1828) bei Roftock und Warnemunde häufig, auf der Infel Pöl; außer den Küstengegenden aber nur noch bei Dömit und Broda an der Elbe gefunden.
- 151. Althaea officinalis L. (D. 1797) hat eine ähnliche Verbreitung, wie die vorhergehende, nämlich am Seestrande bei Wustrow, Markgrafenheide und Schnatersmann, aber auch am Elbufer (A. Schmidt). S. 118.
- 152. Tilia platyphyllos Scop. = grandisolia Ehr. 16. Tiliaceae. (L. Sch. 1777). Sie ist außer ben in den Diagnosen

angegebenen Kennzeichen auch durch früheren Laubausschlag, frühere Blüthezeit und dichtere Belaubung von der solgenden unterschieden, wie ich durch jahrelange Beobachtung bestätigt gesunden habe. S. 118.

153. Tilia ulmifolia Scop. = parvifolia Ehr. (T. 1788). Ueber die großen mekkb. Linden vergl. S. 75.

(152 + 153) T. intermedia DC. (D. 1828), ein häufig angepflanzter Baftard ber beiben vorigen.

17. Hyperi. 154. Hypericum perforatum L. (L. Sch. 1777). cineae. ©. 118.

155. Hypericum humifusum L. (L. Sch. 1777).

156. Hypericum quadrangulum L. (L. Sch. 1777).

157. Hypericum tetrapterum Fr. (Brück. 1803).

- 158. Hypericum pulchrum L. (Hahn 1809) zwischen Boizenburg und Wittenburg bei Tüschow in ben Tannen, und im Holz am Wege von Tüschow nach Schildseld; in einem Gehölz bei Travemünde.
 - 159. Hypericum montanum L. (T. 1788).
- 160. Hypericum hirsutum L. (C. Griew. und Willbr. 1847. 1841!) in einem Gehölz zwischen Lütjenshof und Prieschendorf unw. Dassow.

18. Acerineae.

- 161. Acer campestre L. (T. 1788). Bergl. S. 29.
- 162. Acer Pseudo-Platanus L. (L Sch. 1777).
- 163. Acer platanoides L. (T. 1788). Alle drei Arten nicht selten in den Wäldern, die beiden letzteren auch häufig angepflanzt. S. 36.
- 19. Geranta- 164. Geranium pratense L. (Thede 1806) auf Wiesen bei Boddin im A. Wittenburg, bei Techentin unsweit Ludwigslust, am Bögenteich bei Rostock. Auch im Geb. der Flora von Hamburg a. m. D.

- 165. Geranium palustre L. (T. 1788).
- 166. Geranium sanguineum L. (Blandow 1809) bei Waren, Grabow auf ben Karstädter Bergen, am hohen Oftseeuser bei Markgrafenheibe fast bis nach Graal hinsunter; bei ber Wolkowschen Sppsmühle unweit Dargun (Zabel); Reustrelit beim Schützenhause und bei Zierke.
 - 167. Geranium pusillum L. (L. Sch. 1777).
- 168. Geranium dissectum L. (T. 1788) burch ganz M., auch in ber Haibeebene (E. Griew.).
 - 169. Geranium columbinum L. (T. 1788) besgi.
 - 170. Geranium molle L. (L. Sch. 1777).
- 171. Geranium Robertianum L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 119.

Anm. Das nur durch Link (1795) und Wredow (1809) vertretene G. sylvaticum L. (welches nach letzterem bei Parchim vorkommen soll,) bedarf wohl noch einer weiteren Bestätigung, da es in neuerer Zeit nie wieder gesehen worden ist. Gartenslüchtlinge sind G. phaeum L. im Ludwigsluster und Rempliner Park, und G. pyrenaicum L. auf einem großen Rasenplatz des Lindengartens zu Wismar, wo Griewank son. es 1855 in großer Menge fand, so wie auch bei Rostok, wo es in den Anlagen vor dem Kröpeliner Thore vorsommt (Griew. jun.). — Auch Erodium moschatum L. sp. (Landt 1837) ist bei Mirow wohl nur verwildert.

- 172. Erodium cicutarium L. sp. (L. Sch. 1777).
- 173. Impatiens Noli tangere L. (T. 1788). ©. 138. 20. Balsa-mineae.
- 174. Oxalis Acetosella L. (L. Sch. 1777). Bergl. 21. Oxalideae. S3. 36.
- * 175. Oxalis stricta L. (T. 1788 als corniculata!) als Gartenunkrant an mehreren Orten eingebürgert, z. B. bei Bierhof unweit Boizenburg! Grabow, Ludwigslust, Dassow, Güftrow, bei Neustrelitz am inneren Rande des Thiergartens (Beuthe).

* 176. Oxalis corniculata L. (A. Brück. 1803) wie bie vorige, aber seltener: bei Neubrandenburg! Malchin, Boizenburg? — Beide Arten sollen aus Amerika stammen.

22. Celastrineae. 177. Evonymus europaeus L. (L. Sch. 1777).

Seral. S. 39. 138.

23. Rhamneae. 178. Rhamnus catharctica L. (L. Sch. 1777). ©. 41. 119. 138.

179. Rhamnus Frangula L. (L. Sch. 1777). S. 32.39. 119. 138.

180. Ulex europaeus L. (Becker 1791) an trockenen, fandigen Orten bei Elmenhorst, Klütz, Schössin, zwischen Hagenow und Wittenburg, bei Grabow, Parchim, Gneven und Gäbebehn unweit Krivitz, Keinshagen unw. Güstrow, zw. Satow und Berendshagen, bei Gr. Kussewitz unw. Rostock, Gorow unw. Kröpelin, Briggow unw. Stavenhagen und Reuftrelitz am Glambecker See.

Sarothamnus scoparius L. sp. (L. Sch. 1777).
 Bergl. S. 33, 138.

182. Genista pilosa L. (T. 1795) im Haibe- und Sandgebiet häufig!

183. Genista tinctoria L. (L. Sch. 1777) burch ganz M., sogar am Strande bei Dassow und Warnesmünde. Veral. S. 33. 419.

β. ovata Schultz (1837): foliis ovatis obovatisque, mucronatis, glabriusculis, caule decumbente,
basi divaricato-ramoso, leguminibus strigoso-pubescentibus", — nach Schultz vielleicht eine selbstständige Art,
wurde bei Mirow gefunden. Mir ist sie nubekannt.

184. Genista germanica L. (T. 1788).

185. Genista anglica L. (Link 1805) in ber Haibesebene häufig! aber auch bei Dassow, Mönchweben unw. Doberan, Kritzenow unw. Rostock, und in den Röwer Tannen bei Güstrow; in M. Strelitz noch nicht gefunden.

Cytisus nigricans L. (Beckmann 1853) bei Luttersborf unweit Wismar, ist ein Flüchtling aus bem bortigen herrschaftlichen Garten (Griew. jun.).

- 186. Ononis spinosa L. (L. Sch. 1777). S. 37, 119.
- β. angustifolia, ästiger, bichter beblättert, viel weniger behaart und mit zahlreicheren boppelten Dornen, bei Warnemünde und Dietrichshagen, aber auch auf ben Elbbeichen bei Dömig!
 - 187. Ononis repens L. (T. 1788: arvensis). ⊗. 119. β. inermis (mitis Gmel.).

Ononis arvensis L. — hircina Jacq. (Zachariae 1828). Griewank jun. (Krit. Studien S. 22) tritt meinen in Archiv II. S. 63 ausgesprochenen Zweiseln an der Richtigkeit der Angaben unserer älteren Floristen über das häusigere Borkommen dieser Art in M. bei, und beschränkt dasselbe nur auf einen einmaligen Fund derselben an der Elbe dei Boizendurg, wohin diese Pflanze vielleicht durch Zusall verschlagen sein möge. Auch Link versichert in s. Mscr. diese Art nie in M. gesehen zu haben, und ich glaube kaum, daß wir ihr das Bürgerrecht in unserer Flora ertheilen dürsen, da sie auch in den benachbarten Floren entweder ganz sehlt (wie z. B. im Gebiete von Hamburg, in Neuworpommern und Kügen), oder wenigstens nicht sieher beglaubigt ist.

- 188. Anthyllis Vulneraria L. (L. Sch. 1777).
 β. maritima Schweig. (pubescens) am Seeftrb.
- 189. Medicago falcata L. (T. 1788).β. major (procumbens Bess.).

191. Medicago minima L. (T. 1788) seltener als bie beiben vorigen, bei Grabow und Schwerin fehlend.

M. sativa L. (Deth. 1809) bie Luzerne, custivirt und sesten verwisbert. Auch M. maculata Willd. wurde im Sommer 1855 bei Warnemünde an einer Stelle gefunden, wo im voraufgehenden Winter französsischer Ballast ausgeladen war (Griew. jun. S. 8).

- 192. Melilotus dentata Pers. (Wüst. 1856) auf Poel am Kirchsee bei Kirchborf ziemlich bicht am Rande bes Wassers wachsend; auf Salzwiesen bei Warnemünde schon von Detharding gefunden, aber von ihm fälschlich als M. arvensis Wallr. bestimmt.
- 193. Melilotus macrorrhiza Pers. (L. Sch. 1777) fehlt bei Grabow und Schwerin. S. 119.
- 194. Melilotus officinalis Desr. (Langm. 1841) bei Daffow, Schwerin u. a. D. an Wegen.
- * 195. Melilotus alba Desr. (T. 1788) soll aus Si-
- * 196. Trisolium pratense L. (L. Sch. 1777) cultivirt, aber auch verwildert und vollständig eingebürgert. S. 35.
 - 197. Trifolium alpestre L. (T. 1788).
- 198. Trifolium arvense L. (L. Sch. 1777) burch ganz M., in den saudigen Gegenden aber oft die Brach-felder wie mit einem grauen Schleier bedeckend. S. 37. 119.
- 199. Trifolium striatum L. (Link 1810) bei Daffow am hohen Seeufer, bei Warnemünde am Strande, bei Barthelsdorf, und in der Umgegend von Pentslin: zwischen Gr. Helle und Flotow, zw. dem Gr. Heller Holz und Puchow, zw. Mölln und der Meierei.

Unm. T. scabrum L. fommt in M. nicht vor.

200. Trifolium medium L. (Brück, 1803.)

- 201. Trifolium fragiserum L. (T. 1795) weit versbreitet, sogar auf ben Strandwiesen.
- 202. Trifolium montanum L. (T. 1788) Neubransbenburg! Brudersdorf u. s. w., bei Warnemünde selbst am Straube; sehlt aber bei Schwerin.
- * 203. Trifolium repens L. (L. Sch. 1777) nur eingebürgert?
 - 204. Trifolium hybridum L. (T. 1788).
 - 205. Trifolium agrarium L. (L. Sch. 1777).
 - 206. Trifolium procumbens L. (T. 1788). β . majus = T. campestre Schreb.
 - 207. Trifolium filiforme L. (Link 1795).
 - 208. Lotus corniculatus L. (L. Sch. 1777) S. 13.
- β. uliginosus Schrk. (Link 1810) nicht felten in ber Räbe ber Stammart, an feuchten, schattigen Orten.
- 7. tenuisolius Reich. (Griew. sen. 1851) auf salzhaltigen Wiesen bei Dassow häufig.
- Galega officinalis L. hin und wieder als Flüchtling aus ben Gärten.
- 209. Astragalus arenarius L. (v. Kamptz 1806) bei Kafesbüt unw. Mirow; vielleicht im füblichen (leiber noch wenig burchforschten!) Sandgebiete noch weiter versbreitet.
- 210. Astragalus Cicer L. (T. 1788) mit Außenahme bes Haibe und Sandgebietes durch ganz M. versstreuet, aber nicht häufig, z. B. bei Neubrandenburg im Brodaschen Holz! Pleetz! Lichtenberg! Penglin und Remplin (Betcke), zwischen Teterow und Güstrow u. s. w.
 - 211. Astragalus glyciphyllos L. (L. Sch. 1777).
 - 212. Ornithopus perpusillus L. (L. Sch. 1777).

- 213. Vicia dumetorum L. (L. Sch. 1777), burch M. zerstreuet und nicht häusig; z. B. bei Schwerin, Malchin, Dargun, Pentslin, Neustrelitz, Neubrandenburg im Dorngestrüpp hinter der Heidemühle beim Eingange in das Mühlenholz!
 - 214. Vicia Cracca L. (L. Sch. 1777).
- 215. Vicia tenuifolia Roth. (T. 1795 als V. Gerardi) in Torfwiesen bei Pötnitz unw. Dassow, bei Grasbow und Drefahl, bei Netzow unw. Malchin, Pentslin, bei Neubrandenburg auf Belvebere am steilen Seeufer! ebendaselbst am Gerichts- und Datzberge! bei Kl. Nesmerow!
- Anm. V. villosa Roth. (bei Langmann) wurde von Drewes nicht auf meklenburgischem Boben gefunden, sondern in der Wittstoder Haibe auf preuß. Gebiete, obgleich bicht an der meklenb. Granze.
 - 216. Vicia sepium L. (T. 1788).
 - 217. Vicia angustifolia Roth. (T. 1791).
- $\beta.$ sativa L. (T. 1788) cultivirt und vers wilbert.
- 218. Vicia lathyroides L. (T. 1791); weit verbreitet, bei Warnemunde sogar am Strande.
- 219. Vicia pisiformis L. (T. 1795) bei Görslow unweit Schwerin am Rande bes Holzes nach bem Felde zu, bei Seedorf am Malchiner See, bei Neubrandenburg am Dathberge und im Nemerower Holz.
- 220. Vicia sylvatica L. (T. 1788) mit Ausnahme bes Haibes und Sandgebietes in Laubholzwaldungen durch M. (besonders durch das östliche!) zerstreuet, bei Neusbrandenburg z. B. im Mühlenholze häufig, noch viel häufiger aber im Nemerower Holze, vergl. S. 81.

- 221. Vicia cassubica L. (Link 1795), wie bie vorige Art.
- * 222. Ervum hirsutum L. (T. 1788) als Unkraut eingebürgert.
- * 223. Ervum tetraspermum L. (T. 1795) bekgleichen. E. monanthos L. (Griew. sen. 1854) kommt hin und wieder auch schon verwisbert vor. (S. 114.)
- 224. Pisum maritimum L. (T. 1791) am Seesftrande: zw. Warnemunde und Markgrafenheide hänfig; bei Boltenhagen?
 - 225. Lathyrus pratensis L. (L. Sch. 1777).
- 226. Lathyrus palustris L. (T. 1791) an Seen auf sumpfigen Wiesen, und an den Usern unserer größeren Küsse, z. B. der Elde! Peene, Tosense! aber auch auf den Burgwall=Wiesen bei Bölsow unw. Güstrow, so wie am Seestrande bei Warnemünde.
- $\beta.$ tenuifolius Mey. (C. Griew. 1851!) auf den Stepenitzwiesen bei Dassow.
- 227. Lathyrus sylvestris L. (T. 1788) in Laubholzwaldungen durch ganz M., z. B. bei Endwigslust! Waren! Feldberg! Neubrandenburg! S. 81.

L. tuberosus L. (Treviranus 1828) ist mit Sicherheit frilher nur einmal bei Barthelsborf und Biestow unw. Rostock zwischen ber Saat gesunden worden, wahrscheinlich nur zufällig dorthin verirrt. — Alle anderen angeblichen Fundorte sind bei unseren Floristen zu streichen; ebenso auch der L. sepium Scop. bei Langmann. — In den benachbarten Floren kommt L. tuber, bei Lübeck (setten) und in der Ukermark vor.

- 228. Orobus vernus L. (T. 1788) fehlt im Haibes und Sandgebiet.
 - 229. Orobus niger L. (T. 1791) fehlt ebendaselbst.

- 230. Orobus tuberosus L. (L. Sch. 1777), häufig 3. B. bei Neubrandenburg! Staven! Pleeg! u. s. w.
- 25. Amysdaleae.

 besser Bobencustur in den letzten Jahrzehnten in seiner
 Berbreitung sehr viel mehr beschränktes Gesträuch. S. 119.
 - * 232. Prunus insititia L. (T. 1788), wahrscheinlich nur eingebürgert und von ben besseren Pflaumen-Arten jetzt immer mehr wieder verdrängt. S. 35.
 - * 233. Prunus avium L. (T. 1788). Ob nur eingebürgert? S. 41.
 - 234. Prunus Padus L. (L. Sch. 1777). S. 32. 119.

26. Rosaceae.

- 235. Spiraea Ulmaria L. (L. Sch. 1777).
- β. discolor (glauca F. Schultz).
 236. Spiraea Filipendula L. (L. Sch. 1777) zerset burch M. und viel feltener als die verige. 2 B.
- ftreuet durch M. und viel feltener als die vorige, z. B. bei Zirzow unw. Neubrandenburg! sehr häufig auf der Bresewig-Dischleher Gränze unw. Friedland (G. Brückn.), bei Maschin (Betcke), bei der Wolfowschen Gypsmühle (Zabel); am Strande bei Warnemünde, und selbst im Gebiete der Grabower Flora.
 - 237. Geum urbanum L. (L. Sch. 1777). S. 119.
 - 238. Geum rivale L. (L. Sch. 1777).
- (237 + 238.) Geum urbano-rivale Schiede (Flörke 1828) ein hin und wieder (z. B. bei Dassow, Möncheweden unw. Doberan, Güstrow im Töpferkuhlenbruch) auftauchender Bastard der beiden vorigen, und in seinem Habitus zwischen ihnen hin und her schwankend. Der hhbride Ursprung dieser Pflanze ist durch fünstliche Bestruchtung erwiesen, aber dennoch ist dieser Bastard fruchtbar! (Fries. Nov. p. 167).

Unm. Die jest folgende Battung Rubus ift wegen ber Banbelbarfeit ihrer Formen, die am schwierigsten zu enträthselnde in unserer ganzen phanerogamischen Flora, und bei feiner anderen Gattung geben die Ansichten, mas Art und mas nur Barietät fei, fo weit auseinander, wie hinfichtlich biefer Gattung. Da ich mich felbft nicht speciell mit berselben beschäftigt habe, so werbe ich in ber Aufgahlung ber Arten ber trefflichen monographischen Bearbeitung unferer Brombeerfiraucher folgen, welche Dr. Betde im 4. Sabresbefte bes Archivs S. 73 bis 144 gegeben bat. Wenn ich babei nicht umbin fann, eine fleine Reduction ber bort aufgezählten 18 Arten vorzunehmen, welche fbaterbin burch Betdes briefliche Mittheilung noch um 2 neue vermehrt worden find, so will ich mit biefer meiner Unsicht einem vielleicht beffer begründeten Urtheile nicht vorgreifen. Dein 3med, eine moglichst vollständige Uebersicht unserer Flora zu geben, wird burch mein Berfahren nicht beeinträchtigt, benn in biefer Begiehung kommt wenig barauf an. ob bie in M. wachsenden Bflanzen als Arten ober als Barietäten aufgeführt werben, wenn nur feine daracteristische Form ganglich mit Stillschweigen übergangen wirb.

239. Rubus Idaeus L. (L. Sch. 1777). Betce Monogr. S. 81 (S. 33. 119).

240. Rubus fruticosus L. (F. Schultz 1806 als corylifolius) B. S. 89. Weit verbreitet in M. S. 31. 35.

 β . suberectus Anders. (Bet. 1850 p. 85).

 γ . affinis W. N. (Bet. 1850 p. 93).

241. Rubus thyrsoideus Wim. (F. Schultz 1806 als fruticosus). B. S. 96. Durch ganz Mekkenburg.

242. Rubus vulgaris W. N. (Bet. 1854 in litt.).

 β . sylvaticus W. N. (B. 1854 in litt.).

7. discolor W. N. (B. 1850 p. 98).

δ. villicaulis Köh. (B. 1850 p. 103).

Die Stammart und Bar. β . sind bei Grabow gefunden worden, γ . bei der Wanzkaer Papiermühle und in

ber Umgegend von Dassow, δ . in ber Pentsliner Gegend: am Lapitzer Holze hinter ben Puchowschen Bergen und in ben hohen Tannen hinter Kabelsborf bei Flotow.

243. Rubus Radula W. N. (Betcke 1850 p. 107) fehr häufig in M.

244. Rubus horridus Hartm. (Bet. 1850 p. 132) in der Basedower Haibe zw. Gielow und Langwitz bicht vor dem Theerosen, links in den Tannen.

245. Rubus rudis W. N. (C. Griew. und Willebr. 1850. 1841!) B. S. 129 nur erst in den Hambergen bei Grevismühlen gefunden (wo der Fußsteig nach Wismar den Weg von Grevismühlen nach Eversdorf durchschneibet, zur rechten Hand unter Eichen).

246. Rubus Sprengelii W. N. (F. Timm 1850) B. S. 135; am Wege zw. Neubasedow und Liepen, auf dem Schelswerder und in den Neumühlschen Tannen bei Schwerin, in der großen Bekow bei Hagenow, bei Ifraelsz dorf unw. Dassow.

247. Rubus dumetorum W. N. (Wredow 1812 als nemorosus) $\mathfrak{B}.$ §. 117; häufig.

β. corylifolius Betcke! nicht Sm. (Willebr. u. C. Griew. 1850. 1841!) B. S. 114; bei ber Lütjen= höfer Windmühle in der Nähe des Daffower Binnenfees.

7. Wahlenbergii Arrh. (B. 1850 p. 111) in einem trockenen Graben vor den Mollensborfer Tannen bei Pentslin.

248. Rubus glandulosus Bell. (Prahl 1837) B. S. 122. zerstreuet burch M. und nicht gerabe häufig.

 $\beta.$ thyrsiflorus Betcke 1850 p. 125 (an W. N.?) um Penhlin an mehreren Stellen.

249. Rubus caesius L. (L. Sch. 1777). B. S. 138. (S. 32).

250. Rubus saxatilis L. (Siems. 1805) B. S. 143.

251. Fragaria vesca L. (L. Sch. 1777). S. 30.

252. Fragaria elatior L. (D. 1828) viel feltener als die vorige z. B. bei Brudersdorf unweit Dargun (G. Brück.), bei Neuftrelitz, Neubrandenburg im Neme-rower Holz! bei Gehinkendorf, bei Güstrow auf dem Heibeberge.

253. Fragaria collina Ehr. (T. 1795) scheint im ganzen westlichen M. zu sehlen, aber bei Güstrow, Remplin, Stavenhagen, und in M. Strelitz nicht selten! S. 35.

254. Comarum palustre L. (L. Sch. 1777).

255. Potentilla supina L. (Knochenhauer 1837) bei Neubrandenburg am Rande des kleinen Ihlenpohls, und an dem Bache zw. der Vierradenmühle und dem Tolense-See! (wo sie aber wieder verschwunden zu sein scheint); bei Staven unw. Friedland, bei Grabow im Gränzdorse Warnow.

Potentilla anserina L. (L. Sch. 1777).
 β. sericea.

P. recta L. (Schreiber 1853) als Gartenslüchtling bei Ludwigsluft.

257. Potentilla argentea L. (L. Sch. 1777).

258. Potentilla reptans L. (L. Sch. 1777).

259. Potentilla procumbens Sibth., L. sp. (Thede 1806) häufig, &. B. bei Dassow, Grabow, Ludwigslust, Parchim, Mirow, Ballin unw. Stargard, Neustresitz.

260. Potentilla Tormentilla Sibth., L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 119.

- 261. Potentilla verna L. (Prahl 1837), von den früheren Botanifern mit opaca verwechselt, weßhalb auf die von ihnen angegebenen Standorte keine Rücksicht genommen werden kann. Sie findet sich bei Güstrow an trockenen, sonnigen Orten vor den Röwer Tannen (Prahl.) am Weinberge bei Mirow (Giesehr.), bei Schwerin auf dem Crercierplatze der Artillerie (Büst.), auf dem Priwal mit opaca (E. Griew.), bei Seedorf und Bases dow, Zahren und Ankershagen (Betcke), bei Neustrelitz auf dem Turnplatze (Langm.), gehört also entschieden dem Gebiete unserer Sandslora an.
- β. cinerea Chaix (Beuthe 1850) bei Neusstrelitz a. m. D. z. B. im russischen Lager, an den Bergsabhängen beim herrschaftlichen Banhofe in der Nähe der Schloßkoppel! ohne Zweisel auch noch viel weiter im sübslichen sandigen Theile von M. Strelitz (im Verbreitungssbezirke der Euphordia Cyparissias!) vorhanden, aber überssehen, da dieser Landstrich (mit Ausnahme der Umgegend von Mirow) in botanischer Hinsicht leider fast noch eine terra incognita für uns ist.

Anm. Friiher, so lange ich nur die dichtbehaarten, graufilzigen Exemplare dieser Abart kannte, die ich in der Mark bei Rilbersdorf gesammelt hatte, hielt ich dieselbe für eine selbsiständige Art; allein die Neustreliger Ex. stehen zwischen dieser und der gewöhnlichen Form der P. verna so in der Mitte, daß eine specifische Trennung unmöglich wird.

- 262. Potentilla opaca L. (T. 1788), gehört vielleicht auch noch der Formreihe der P. verna an.
- 263. Potentilla sterilis L. (C. Griew. 1847. 1838!) bei Dassow auf buschigen Hügeln und an Bachabhängen nicht selten! besgl. bei Wölschenborf unw. Rehna (Brockmüller).

P. alba L. (Langm. 1850) im Ludwigsluster Schlofigarten verwilbert, und mahrscheinlich eben so im Abamsborfer Holz unw. Neustrelit, wo sie gleichsalls vorkommen soll.

264. Agrimonia Eupatoria L. (L. Sch. 1777) ©. 119.

265. Agrimonia odorata Mill. (Betcke 1851) im Gr. Heller Holz unw. Penglin (B.), bei Malchin im Pinnower Walbe und in der Wolfowschen Habe bet Dargun (Zabel), bei Schwan und Dassow; sogar am Strande am Nande der Nostocker Haide. — Sollte dies wirklich etwas mehr als eine üppige Waldsorm der vorisgen sein?

266. Rosa canina L. (L. Sch. 1777) zu welcher auch L. Swarzii Deth., collina und sylvestris F. Schultz als Formen gehören. S. 33. 41.

267. Rosa rubiginosa L. (T. 1795).β. glutinosa F. Schultz.

268. Rosa tomentosa Sm. (L. Sch. 1777).

R. pimpinellifolia DC. Gartenflüchtling bei Lubwigeluft.

R. lucida Ehr. (Treviranus 1828) aus Nordamerika stammenb, ward vor Jahren einmal am Ostseestrande unsern Rostod gefunden, seitbem nicht wieder; auch bei Hamburg ist sie verwilbert.

R. cinnamomea L. (Link 1810) und turbinata Ait. (Schultz 1837) gleichfalls hin und wieder verwisbert.

Unm. R. arvensis in Schultz Fl. Starg. ift zu ffreichen.

269. Alchemilla vulgaris L. (T. 1788).

β. montana W. wurde nach Liuf (1810) eins mal von Thede gefunden; der Standort ist nicht näher bezeichnet.

270. Alchemilla arvensis L. sp. (T. 1788).

271. Sanguisorba officinalis L. (D. 1809) in ben

Markower Wiesen bei Barnim zw. Kobande und Dehmen, zu Ludwigslust bei der Laascher Brücke! bei Rostock, Neustrelitz auf der Schloßkoppel, bei Leppin unw. Stargard auf einer Wiese bei der Kölpiner Brücke.

272. Poterium Sanguisorba L. (T. 1788).

28. Pomaceas. 273. Crataegus Oxyacantha L. (L. Sch. 1777).

β. monogyna Jacq. (Brück. 1803, nicht Timm, bessen monogyna nach Ausweis von Originaleremplaren in meinem Herbarium sich nur durch Fehlschlagen bes einen Griffels von der Normalform unterscheiden). Bei Neubrandenburg sast so häufig wie oxyac. α., und wahrscheinsich auch ebenso im übrigen Messenburg.

Anm. Durch genaues Studium beiber Formen bin ich zu ber Ueberzeugung gelangt, baß zu ihrer specifischen Trennung feine beftänbigen characteriftischen Merkmale vorhanden find. Beibe fommen mit 1 und 2 Griffeln vor; beibe werben baumartig (oxyac. erreicht bier auf bem langen Walle eine Gobe von mehr als 20' und ber Stamm unten eine Dide von 8" im Durchmeffer); beibe bluben gleichzeitig; bei tief-fiederspaltigen Blättern find die Blüthenftiele bei einigen Bilangen gottig, bei anberen glatt, ja beibes tommt bei einer und berfelben Bflange vor; find bie Bluthenstiele behaart, fo pflegen es auch bie jungen Blätter in ftarferem Maage zu fein, obgleich biefelben auch bei ben Pflangen mit glatten Bluthenflielen meniaffens auf ben Abern schwach behaart zu fein pflegen; die Form ber Blätter ift febr manbelbar, im Umrig vom Gi-runden bis jum Reil-rautenförmigen: mit ben am meisten rundlichen und am wenigsten eingeschnittenen Blättern fant ich nur glatte Blüthenftiele verbunden, eine Form, welche ben normalen C. oxyacantha barftellt. - Studiert man bie beiben Formen nur in Herbarien, wo vielleicht nur bie Ertreme ibrer Geftaltung aufbewahrt find, fo icheinen fie allerbings auf ben erften Blid fehr verschieben, aber biefe Täuschung verschwindet, sobald man Gelegenheit bat, fie lebend in gabireichen Er. zu vergleichen. - Much Griewant sen, gefteht brieflich ju, bag bie Blattform

sehr verändersich sei, und daß von der Behaarung der Blüthenstiese und Kelche kein Unterschied hergenommen werden könne, will aber bennoch einen solchen in der Blüthezeit sinden, indem monogyna 14 Tage später blühe, so wie darin, daß bei monog. die Kelchzihsel, wenn die Blumenblätter noch in der Knospe zusammengeballt sind, weit über diese hinausragen, während des Ausblühens sich zurückschlagen und mit ihrer ganzen Länge an die Kelchröhre ausegen, — serner, daß die einweibigen Griffel liegen und gekrümmter sind, und daß die Blätter im Allgemeinen viel schmäler, gegen den Blattstiel keilsörmiger und vorn mit spitzeren Zipfeln versehen sind, als bei Oxyacantha. — Ich habe diese von der meinigen abweichende Auslicht dieses gründlichen Kenners unserer Flora den Botanikern nicht vorenthalten wollen.

274. Pyrus communis L. (L. Sch. 1777).

275. Pyrus Malus L. (L. Sch. 1777) beibe im wilben Zustande von Jahr zu Jahr seltener werbenb. S. 34.

276. Sorbus Aucuparia L. (L. Sch. 1777). S. 38.

277. Sorbus torminalis L. sp. (T. 1791) kommt nur in wenigen Walbungen vor: im Steinfelber Holz bei Schwerin, in der Rostocker Haibe, im Inschendorfer Holz, in der Basedower Forst bei Seedorf, im Wrodowschen Holz unw. Penglin, an der Tolense: im Nemerower Holz auf dem hohen Ufer! und bei Meiershof! S. 39.

Anm. Wenn G. Meher in f. Fl. excur. Hannov, die Meinung ausspricht, daß dieser Baum in M. nicht wild, sondern nur angehstanzt sei, so kann ich dieselbe nicht theisen; bei Neubrandenburg z. B. ist er mitten im Nemerower Holz zahlreich (aber selten blühend und Früchte tragend!), und dort schon seit einer Zeit vorhanden, zu welcher man in M. die Forsten mehr zu vertisgen, als zu cultiviren suche. Auch sein Borkommen in der Studnitz auf Rügen spricht sür sein Indigenat im nördlichen Deutschland.

29. Onagrariae.

- 278. Epilobium angustifolium L. (T. 1791).
- 279. Epilobium hirsutum L. (L. Sch. 1777).
- 280. Epilobium parviflorum Schreb. (T. 1791).
- 281. Epilobium montanum L. (L. Sch. 1777).
 - β. verticillatum.
 - γ. lanceolatum.
- 282. Epilobium roseum Schreb. (T. 1791).
- 283. Epilobium tetragonum L.! adnatum Gries. (T. 1791) an Ackerrändern bei Dassow, im Gebiete der Flora von Grabow a. m. D., bei Malchin vor dem Mühlenthore an der Peene, bei Neustrelitz hinter dem Glambecker See.
 - 284. Epilobium palustre L. (L. Sch. 1777).

Unm. E. virgatum bei Brodmuller und Schreiber ift zu ftreichen.

- * 285. Oenothera biennis L. (T. 1791) aus Birginien stammend, früher zu Küchenzwecken cultivirt, jetzt in ber Nähe ber Städte und Dörfer häufig verwilbert!
- * 286. Oenothera muricata L. (Schmidt 1828) hat fich besonders an den Elbufern von Dresden bis Blan-kenese eingebürgert; sie soll aus Canada stammen.
- 287. Circaea lutetiana L. (L. Sch. 1777) burch ganz Meklenburg!
- 288. Circaea alpina L. (L. Sch. 1788) besonders in der Haideebene!
- (287 + 288.) C. intermedia Ehr., ein unfruchtbarer Baftard der beiden vorigen, und in seinen Formen zwischen ben beiden Stammarten schwankend.

Anm. Trapa natans L. foll früher in ber Lewitz gefunden fein, vergl. S. 69. In länger als siebenzig Jahren ift fie aber

keinem unserer Botaniker zu Gesichte gekommen und vielleicht ausgestorben, wie dies auch in Holstein mit ihr der Fall zu sein scheint. Aeltere holsteinsche Floren sühren sie noch auf, in den neueren sehlt sie: zuletzt scheint sie vor einigen Jahrzehnten in der Stecknitz gestunden zu sein; jetzt kommen ihre wohlerhaltenen Früchte nur noch in einer mit Geschiebesand bedecken Papiertors Schicht in einer Anstide bei Lauenburg im halbsossien Justande vor (s. Leonhard und Bronn neues Jahrb. f. Mineral. u. s. w. 1854 S. 36). — Ueberhaupt scheint diese Pflanze in ganz Nordbeutschland immer seltener zu werden und bei Danzig, so wie in Schweden ist sie school gänzlich ausgestorben. Bergl. S. 190.

289. Myriophyllum verticillatum L. (T. 1788). so. Halora-290. Myriophyllum spicatum L. (L. Sch. 1777).

291. Myriophyllum alternissorum DC. (Ramelow 1856) bei Gadebusch im Rosenhagener und Frauenmarker See, so wie bei Dutzow. — Die specifische Trennung dieser Art von der vorhergehenden wäre nach G. Meher noch näher zu prüfen.

292. Hippuris vulgaris L. (L. Sch. 1777).

31. Hippurideae.

6'), fluthenden und schlaffen Stengel, und 2 dis 3" langen, über 1" breiten, gleichfalls schloffen Blättern, mit der Spize etwa 1' hoch aus dem Wasser hervorragend, in diesem Theile die Gestalt der Stammsform annehmend, blühend und Früchte tragend. In sließendem Wasser z. B. in der Warnow zwischen der Fähre und Gehlsborf.

y.? undulata Boll (1857). In bem Tolensesee unweit der Bogelstange fand ich bei einer Wassertiese von 5 bis 6 Fuß häusig eine Hippuris zwischen Fontinalis antipyretica und Charen wachsend, die mir sehr aufssallend war und sich vielleicht als neue Species heraussstellen möchte.

Anm. Der Stengel ist lang und schlaff, nicht tiber ben Wasserspiegel hervorragend, unfrnchtbar; Blätter 1½ bis 2 Zoll lang, 1¹¹¹ breit, schlaff, einnervig, burchscheinend, am Rande sehr zart wellig-gekräuselt (ein Merkmal, welches beim Pressen ber Pflanze sür das Herbarium leider verloren geht!); 12 Blätter in jedem Quirl. — Ich werbe diese Pflanze noch ferner im Auge behalten.

d. maritima sehr klein (4 bis 5"), mit nur 4 bis 6 Blättern in jedem Quirl; auf trockenen Salzwiesen bei Dietrichshagen.

293. Callitriche verna L. (L. Sch. 1777) eine fehr veränderliche Art, deren Formen auch schon in unseren mekkenburgischen Florenverzeichnissen als C. stagnalis, platycarpa, vernalis aufgetaucht sind.

294. Callitriche autumnalis L. (Link 1810) im Mechower See bei Rateburg, in ber Haibeebene nicht selen! besgleichen bei Schwerin, bei Neustresitz in den Gräsben am Wege nach der Kalkhorst, bei Sichhorst unweit Friedland am Rande des Teiches hinter dem Hofgarten, im Beutscher See (Betcke).

295. Ceratophyllum demersum L. (T. 1788).
296. C. submersum L. (F. Schultz 1828) bei Neuftrelit in einem Graben, der zum Glambecker See führt.

297. Lythrum Salicaria L. (L. Sch. 1777).

298. Peplis Portula L. (T. 1788); an vielen Orten,
auch am Strande bet Warnennünde.

35. Cucurbi- * 299. Bryonia alba L. (L. Sch. 1777). ©. 40.

Anm. B. dioica Jacq. foll nach Brodmiller (1852) in ber Gegenb von Gnoien gefunden, und zwar bort gar nicht selten sein-

Da biefes Bortommen aber ganz vereinzelt im norböstlichen Deutschland bastehen würde, bebarf es jedenfalls noch einer weiteren Beflätigung; sehr bedenklich ist mir namentlich der Umstand, daß die Botaniker in Gnoien (Huth und Arndt) diese Pflanze in bortiger Gegend noch nicht gesunden haben. Der nordwestlichste bekannte Punct in Deutschland, wo sie vorkommt, ist Lübeck; auch bei Hamburg ziemlich häusig.

300. Montia fontana L. (T. 1788).

36. Portula-

 β . rivularis Gm. (D. 1828) mit 1' langem fluthenden Stengel z. B. bei Boizenburg in einer Quelle am Elbberge unterhalb Bierhof.

Portulaca oleracea L. wurde früher häuftger als jetzt cultivirt, und ist in manchen Gärten verwilbert.

- 301. Corrigiola litoralis L. (Blandow 1806) im 87. Parony-chlona. Halbe und Sandgebiete häufig!
 - 302. Herniaria glabra L. (L. Sch. 1777).
- 303. Illecebrum verticillatum L. (T. 1791) im Haibe- und Sandgebiete häufig! fehlt im nördlichen M.

304. Scleranthus annuus L. (L. Sch. 1777). 38. Scleran-

305. S. perennis L. (T. 1788). S. 34.

theac.

306. Sedum Telephium L. (T. 1788).

39. Crassulaceae.

β. purpurascens Koch (Brück. 1817) feltener als die Stammart und mehr im füblichen Landestheile.

S. album L. (Link 1810) auf Steinmanern um Rateburg, früher auch an ber Schweriner Schlosmaner; Neustrelitz bei ber Schlossoppel und beim Schützenhause, ist wohl ebenso nur verwildert, wie dies ohne Zweifel mit dem von Schulrath Meher zu Schwerin (1853) an der Sienbahnböschung; in großer Wenge gesundenen S. hybridum L. der Fall ist.

307. Sedum acre L. (L. Sch. 1777). Hierher geshört auch S. sexangulare ber messenb. Floristen mit Aussnahme Links. S. 138.

- 308. Sedum boloniense Lois. (Link 1810) bei Klockfin füblich vom Malchiner See auf Hügeln in der Nähe der Peene; ohne Zweifel auch noch weiter in M. verbreitet, aber nicht beachtet.
- 309. Sedum reflexum L. (L. Sch. 1777) in ben Wälbern um Neubrandenburg nicht felten! bei ber Wolfowschen Shpsmühle unw. Dargun, n. a. O.

Sempervivum tectorum L. (L. Sch. 1777) häufig auf ben Dadern ber Ställe und Schweinekoben angepflanzt. S. 131.

40. Grossu-

- * 310. Ribes Grossularia L. (T. 1788).
- 311. R. alpinum L. (Siems. 1805) im Juschensborfer Holz unw. Rostock, Schwerin in Steinfelber Holz und auf dem Werder, Parchim auf dem Sonnenberge, Below süblich von Röbel. S. 39.

Anm. Nach ihrem häufigen Vorkommen in ben Wälbern ber rügianischen Halbinfel Sasmund zu urtheilen, scheint biese Pflanze kalthaltigen Boben zu lieben.

- 312. R. nigrum L. (L. Sch. 1777). S. 29.
- * 313. R. rubrum L. (T. 1788).

41. Saxifrageae.

- 314. Saxifraga Hirculus L. (L. Sch. 1777) auf Wiesen bei Schwerin, Güstrow, Silbemow, Sülz, Malchin, Dargun! Gr. Giewitz, Pentslin, Prilwitz, Neubrandenburg! u. s. w., scheint aber in der Haidesbene zu sehlen.
 - 315. S. tridactylites L. (L. Sch. 1777).
 - 316. S. granulata L. (L. Sch. 1777).
- 317. Chrysosplenium alternifolium L. (L. Sch. 1777).
- 318. Ch. oppositisolium L. (Richter 1841) bisher nur im südwestlichen M. zwischen Gr. Bengersborf und Bennin; an der Quelle rechts vom Steige der von Boizenburg nach Gehrum führt.

- 319. Hydrocotyle vulgare L. (L. Sch. 1777) hätts 42. Umbellifig, sogar auf Strandwiesen bei Warnemünde. S. 138.
 - 320. Sanicula europaea L. (L. Sch. 1777). S. 120.
- 321. Eryngium campestre L. (Hahn 1809) sehr häufig auf ben Elbbeichen! stromabwärts bis Hamburg.
- 322. E. maritimum L. (T. 1788) häufig am Oft- feeftrande!
 - 323. Cicuta virosa L. (L. Sch. 1777). ©. 41. 135. β. tenuifolia.
- 324. Apium graveolens L. (T. 1788) besonders am Seestrande und um Salzquellen. S. 114. 138.
- 325. Helosciadium innundatum L. sp. (Nolte c. 1823 sec. Betcke Archiv V.) nur in der Haibeebene a. m. D., und bei Natzeburg in einem kleinen Teiche bei der Beek; schwerlich bei Mirow.
- 326. H. repens L. sp. (v. Schreber bei Roth 1793) nicht felten auf Wiesen burch ganz M., mit Aussnahme ber Haibeebene.
- * 327. Falcaria Rivini Host; L. sp. (T. 1791) auf Aeckern, besonders kalkhaltigen, eingebürgert, jedoch, außer auf Böl, vorzugsweise im östlichen Landestheile: bei Brudersdorf unweit Dargun, Retzow unweit Malchin, Pentzlin, Quastenberg bei Stargard, Broda bei Neubransbenburg, Pleetz bei Friedland! Bei Güstrow, Schwerin und in der Haideebene scheint diese Pflanze zu sehlen.
 - 328. Aegopodium Podagraria L. (L. Sch. 1777).
 - * 329. Carum Carvi L. (L. Sch. 1777) eingebürgert?
 - 330. Pimpinella magna L. (T. 1791).

Nemerower Holz, bei Dargun (Zab.) n. a. O.

332. Berula angustifolia L. sp. (T. 1788). S. 138.

333. Sium latifolium L. (L. Sch. 1777). S. 138.

334. Bupleurum tenuissimum L. (Willebr. 1839) bei der Pötniger Ziegelei unw. Dassow, am Kirchsee bei Kirchdorf auf Pöl, Dietrichshagen bei Warnemünde, Wustrow auf dem Fischlande, — eine Seeftrandspflanze.

B. rotundifolium L. (T. 1788) hin und wieber in Gärten und auf Aedern verwilbert.

335. Oenanthe fistulosa L. (L. Sch. 1777). ©. 138.

336. O. Lachenalii Gm. (T. 1788) am Seeftrande bes Priwal, zwischen bem Schnatermann und Markgrafenhalbe unw. Rostock.

337. O. Phellandrium Lam. (L. Sch. 1777). Bergs. S. 120, 138.

* 338. Aethusa Cynapium L. (L. Sch. 1777) mit ben Eusturpflanzen als Unfraut eingebürgert? S. 138.

339. Seseli annum L. (Blandow 1808) auf sanbigen Wiesen an der Müritz am Kietz bei Waren; bei Wittenburg auf der Weide am Fußsteige nach Dreilützow; am Wege von Dömitz nach W.= und Junker-Wehningen.

340. Libanotis montana Crtz. L. sp. (T. 1791) am Oftseenser bei Warnemünde.

341. Cnidium venosum Koch; L. sp. (Griew. 1839. 1828!) auf Elbwiesen bei Boizenburg und Dömitz, bei Ludwigsluft am Canal diesseits der Laascher Brücke, und überhaupt wohl in der Haideebene nicht selten, außershalb derselben jedoch noch nicht gefunden.

Levisticum officinale Koch (Schreiber 1853), in Sübeuropa

heimisch, wird in Dorfgarten cultivirt und entschlüpft benfelben bisweilen.

- 342. Selinum Carvifolia L. (T. 1795) bei Warnesmünbe, Güftrow (in ben Tobtens und Nöwers-Tannen), im Geb. der Grabower und Malchiner (in d. Benz und auf dem neuen Rücken) Flora, bei Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Anhweide.
 - 343. Angelica sylvestris L. (L. Sch. 1777).
- 344. Archangelica officinalis Hoffm., L. sp. (T. 1788) in M. nicht selten, sogar am Strande bei Dassow und Warnemünde. S. 120.
- 345. Peucedanum Oreoselinum Mönch, L. sp. (T. 1788) nicht felten, auch am Strande bei Warnemünde.

Anm. P. officinale L. kommt in M. nicht vor, vergl. Archiv VI. 111.

- 346. Thysselinum palustre L. sp. (L. Sch. 1777).
- * 347. Pastinaca sativa L. (T. 1788), eingebürgert?
 - 348. Heracleum Sphondylium L. (L. Sch. 1777).
- 349. Laserpitium prutenicum L. (Brück. 1803) bei Dassow am Traveuser, Markgrafenhalbe, in ber Wolstowschen Haibe, Neubrandenburg im Nemerower Holz, sehlt im südlichen M.
- 350. Daucus Carota L. (L. Sch. 1777), ob ein- gebürgert?
- * 351. Caucalis daucoides L. (D. 1828) hin und wieder unter ber Saat, und mit dieser eingebürgert.

Scandix pecten Veneris L. (Thede 1806) wird bisweisen mit ber Saat eingeschleppt, scheint sich aber nirgends wirklich eingebürgert zu haben, wenn nicht etwa bei Klütz, wo C. Griewank sie (nicht häufig) unter bem Sommerkorn fand.

352. Torilis Anthriscus L. sp. (T. 1788).

353. Anthriscus sylvestris L. sp. (L. Sch. 1777) ©. 138.

A. Cerefolium L. (Schultz 1806) aus bem fühl. Europa ftammend, a. m. D. verwilbert.

354. A. vulgaris Pers. L. sp. (T. 1791).

355. Chaerophyllum temulum L. (T. 1788). S. 138.

* 356. Ch. bulbosum L. (T. 1788) an Wegen bei Dassow, auf bem Schweriner Stadtselbe in Gebüschen, bei Ludwigslust im Garten ber Villa Gustava, bei Malschin an Feldzäunen eingebürgert.

357. Conium maculatum L. (L. Sch. 1777). S. 120. 138.

- 43. Araliaceae. Wälbern selten blühend, häufiger in den Gärten an alten Mauern. Bergl. S. 34. 41. 76. 80. 138.
- 44. Corneae. 359. Cornus sanguinea L. (T. 1788). Bergl. S. 33.
- 45. Loran-thaceae. rin, Ludwigslust, Remplin, Schloß Grubenhagen, Neusbrandenburg! Prilwit! u. s. Wergl. S. 34. 120.

46. Caprifo- * 361. Sambucus nigra L. (L. Sch. 1777) häufig, aber wahrschielts nur eingebürgert. S. 120.

Anm. S. Ebulus L. (T. 1788) ist wahrscheinlich eine früher cultivirte und verwilderte, jest aus M. schon wieder verschwundene Pflanze. Nur Timm und F. Schultz geben einige Standorte an, ersterer Gorschendorf bei Malchin, letzterer Ruhblank, Rüsow und Woggersin. Sie sehlt im Gebiete der Floren von Gradow, Ludwigslust, Schwerin, Gilftrow, Neubrandenburg, — ich selbst habe sie niemals in M. gesunden, und überhaupt scheint sie in neuerer Zeit keinem unserer Botaniker ausgestoßen zu sein; im J. 1844 will sie Jemand bei Finkenwerder unweit Goldberg in einem Graden gestunden haben, wosilr aber der Beweis mir sehlt. Auch in den Floren von Rügen, der Utermark (wo sie nur bei Boizenburg vers

wisbert! vorsommt), von Berlin (Kunth) und Lübed (Säder) fehst sie; aus bem großen Gebiete ber Flora Marchica giebt A. Dietrich nur vier Fundorte an. In Neuvorpommern kam sie zu Weigels Zeiten (1769) an einer einzigen Stelle vor, jetzt (1859) hat Zabel sie nicht wieder gefunden. Bei Hamburg selten an Zäunen (!) zwischen Gesträuch (Sonder).

- 362. Adoxa Moschatellina L. (T. 1788).
- 363. Viburnum Opulus L. (L. Sch. 1777). S. 33.
- 364. Lonicera Periclymenum L. (L. Sch. 1777). Bergl. ©. 30, 39, 138.

β. quercifolium.

- 365. L. Xylosteum L. (L. Sch. 1777) fehst nur in ber Haibeebene und ist im östlichen M. gar nicht selten. Bergl. S. 30. 138.
- 366. Linnaea borealis L. (v. Kamptz 1806) bei Starsow unweit Mirow auf der Schwärzer Landspitze; bei Ramesow unweit Friedland? Neustresitz bei Glambeck und am Krebssee a. m. St., im Brusdorfer Holz; zw. Malchow und Drewitz; bei Graal in der Ribnitzer Haide; bei Mandelshagen, Krakow, Dassow, und in den Tannen an der Trave.
- * 367. Sherardia arvensis L. (T. 1788) auf Aectern 547. Stellaeingebürgert.
- * 368. Asperula arvensis L. (T. 1791) ebenso, aber nur selten, z. B. bei Malchin und Mirow; sie soll Kalkboben lieben.
- A. tinctoria L. (Langm. 1850) bei Reustrelit im ruffischen Lager, wohl nur babin verirrt.
- 369. A. Cynanchica L. (T. 1791 als Galium montanum) an ber Mürit bei Waren, Prilwit auf bem Schloßberge, Hohenzierit im Schloßgarten; Reuftrelit?

370. A. odorata L. (L. Sch. 1777) gemein in allen Laubholz-Waldungen. Bergl. S. 37. 112. 138.

371. Galium Aparine L. (L. Sch. 1777) burch ganz Meflenburg verbreitet. Bergl. S. 40.

 β . spurium.

372. G. uliginosum L. (L. Sch. 1777).

Anm. Link Mscr. beschreibt unter bem Namen G. erectum Sm. eine mit uliginosum und palustre verwandte Art, welche er unter Ex. der ersteren gemengt aus Parchim erhalten habe. Seiner Beschreibung nach kann dies nur G. parisiense L. gewesen sein, welches dort vielleicht zufällig auf einem Acker eingeschleppt war, aber sich wohl schwerlich eingebürgert hat. Auch bei Stettin, und wahrsscheinlich auch in Holstein, ist es schon vorgekommen.

373. G. palustre L. (L. Sch. 1777).

374. G. boreale L. (T. 1791) bei Ludwigslust häusig, Schwerin bei der Fähre über die Stör, Malchin in der Gielowschen Benz, Neubrandenburg im Brüdersbruch, Friedland.

375. G. verum L. (L. Sch. 1777).

376. G. Mollugo L. (T. 1788).

(375 + 376.) G. vero-Mollugo Schiede, ein Bastarb.

377. G. sylvaticum L. (T. 1788).

378. G. saxatile L. (Link 1810) im westlichen M. von Dassow bis in die Haldeebene hinab; wahrscheinslich auch in dem kleinen nordöstlichen Haldegebiete, da es auf dem Dars und Zingst nicht selten ist.

48. Valeria 379. Valeriana officinalis L. (L. Sch. 1777)
neae. S. 120. Hierher gehört als Barietät:

β. exaltata Mich. (Betcke 1849).

380. V. dioica L. (L. Sch. 1777).

* 381. Valerianella olitoria Mönch. (L. Sch. 1777).

- * 382. V. carinata Lois. (Schultz 1828 sec. Deth.) "in Stargardia", ein speciessere Stanbort wird nicht ansgegeben, und Schultz selbst erwähnt diese Art nirgends, selbst nicht im 2. Nachtrage zu seiner Flora. Im I. 1840 aber fand sie Betcke bei Pentslin im Werderschen Garten oben an der Mauer beim Weinstock in mehrsachen Exemplaren. Andere Fundorte sind mir nicht bekannt.
 - * 383. V. dentata Poll. (D. 1809).
- * 384. V. Auricula DC. (Betcke 1825!) bei Neuftabt am Fußsteige nach bem Hagen im Getreibe.

385. Dipsacus Fullonum L. var. sylvestris Mill. 49. Dipsacus (T. 1791) an der Elbe auf den Deichen und burch die ganze Teldau häufig! bei Sternberg, Rostock; bei Konow verschwunden.

Unm. Link Mier. sagt: D. sylvestris ift gewiß nur eine Abänderung von D. Fullonum, benn in bem botanischen Garten zu Rostod bringt ber ausgefallene Same bes letzteren in der zweiten Generation ben D. sylvestris hervor.

- 386. D. pilosus L. (T. 1788) bei Daffow und Nienhagen, Schwerin, Grabow, Neustadt, Dütschow, Pentyslin, Stargard.
 - 387. Knautia arvensis L. sp. (L. Sch. 1777). β . integrifolia,
- 388. Succisa pratensis Mönch; L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 40. 120.
 - 389. Scabiosa Columbaria L. (T. 1788).
- 390. S. suaveolens Desf. (Schultz 1828), weit burch M. verbreitet! und nur im nordwestlichen Landes=theile sehlend.
- 391. Eupatorium cannabinum L. (L. Sch. 1777) 50. Compositiae. gemein; ändert bei Dassow mit weißen Blüthen ab, in a. Corymbillorae.

welchem Falle auch die ganze Pflanze ein helleres Grün hat. S. 138.

- 392. Tussilago Farfara L. (L. Sch. 1777) S. 120.
- 393. Petasites officinalis Mönch. L. sp. (L. Sch. 1777).
- 394. P. tomentosus Ehr. sp. (Schmidt 1828) an ber Elbe: von Deffan abwärts über Dömig! bis Blankenese.
- 395. Aster Tripolium L. (T. 1788) Seestrands- und Salineupflanze.

A. salicifolius Schol. (= salignus W.) hin und wieber an Flußusern verwilbert; besgl. A. novi Belgii L. bei Grabow am Bachmühlengraben (Schreiber 1853).

Biotia macrophylla L. sp., eine Nordamerikanerin, ift nach Schreiber (1853) im Lubwigslufter Schlofigarten verwilbert.

- 396. Bellis perennis L. (L. Sch. 1777).
- * 397. Erigeron canadensis L. (T. 1788) aus Canada stammend, hat sich in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts völlig eingebürgert.
 - 398. E. acer L. (L. Sch. 1777).
 - 399. Solidago Virga aurea L. (L. Sch. 1777) S. 120.
- * 400. Inula Helenium L. (L. Sch. 1777) früher als officinelle Pflanze cultivirt, hat sie sich zwar eingebürgert, scheint aber wieder im Aussterben begriffen. Betcke fand sie noch an der Quelle bei Pohnstorf, auf dem Kirchhofe zu Bülow am Malchiner See, bei Gevezin und Zahren.
- 401. Inula salicina L. (D. 1797) sehr zerstreuet in M.: beim Schnatermann unw. Rostock, bei der Wolsfowschen Ghpsmühle unw. Dargun, im Ramelower Holzunw. Triedland, und häufig auf einer Wiese bei Jarchow im A. Marnitz. Sie siebt kalfreichen Boden baher auf Jasmund gemein!
 - 402. Inula britanica L. (T. 1795) auf feuchten

Walb- und Seeftrandswiesen. Sie kommt auch mit 1 Blüthenkopfe vor, und schon Schult warnt, folche Ex. nicht etwa für I. hirta zu halten.

403. Pulicaria vulgaris Gärt.; L. sp. (L. Sch. 1777).

404. P. dysenterica L. sp. (T. 1788) fehlt in einzelnen Gegenden, wie z. B. um Schwerin und Grabow.

Galinsogea parvislora Cav. (Langm. 1841), eine Bernanerin, ist jetzt in der Eindürgerung begriffen, und z. B. in den Ludwigsluster Gärten, so wie bei Wandrum unw. Schwerin, schon ein lästiges Unfraut geworden; ebenso bei Hamburg, Berlin (wo sie im 2. Decennium dieses Jahrhunderts dem botanischen Garten entschlüpft ist), Greismald und in der Prod. Preußen (hier seit 1807 verwisbert).

405. Bidens tripartita L. (L. Sch. 1777).

406. B. cernua L. (T. 1788).

Rudbeckia laciniata L. (Brockm. 1853) aus Norbamerika stammend, wird sich gleichfalls einbiltrgern, wie sie dies schon bei Libeck und Wandsbeck gethau hat; bei Grabow ist sie schon an nichreren Stellen an der Elbe verwilbert.

Helianthus tuberosus L. (Schmidt vor 1828) am hohen Elbufer bei Boizenburg; besgl. in Garten und an Zäunen im Kirchborfe Greffow (Klitger Ort) fast verwisbert.

407. Filago germanica L. (L. Sch. 1777).

408. F. arvensis L. (L. Sch. 1777).

409. F. minima Fr. (T. 1795 αίβ montana).

410. Gnaphalium sylvaticum L. (L. Sch. 1777).

411. G. uliginosum L. (L. Sch. 1777).

412. G. luteo-album L. (Link 1810) in der Haibeebene, aber nicht häufig, z. B. bei Konow! Glaifin, Grabow; desgl. auch in dem kleinen nordöstlichen Haibegebiete.

413. G. dioicum L. (L. Sch. 1777).

414. Helichrysum arenarium L. sp. (T. 1788) S. 120.

- * 415. Artemisia Absinthium L. (L. Sch. 1777) wahrs scheinlich nur eingebürgert; sie fehlt auf Böl und ber Halbsinsel Wustrow, und ist in der Wismarschen Strandgegend sehr selten; im Binnenlande an manchen Orten sehr häussig. S. 41. 112. 121.
 - 416. Artemisia campestris L. (L. Sch. 1777).
 β. sericea Fr. in ber Nähe bes Meeresstranbes.
 - 417. A. vulgaris L. (L. Sch. 1777) S. 121.
- 418. A. maritima L. (Siems. 1808) Seeftrandspflanze, häufig z. B. auf Pöl und an d. Wism. Bucht. S. 41.
 - $\beta.$ gallica W. an der Wism. Bucht (E. Griew.).
 - γ. salina W. bei Wismar, nicht bei Dassow. A. pontica L. (Beteke 1849) bei Pentiin verwisbert.
- 419. Tanacetum vulgare L.(L. Sch. 1777). S. 35.121!
 β. crispum (v. Kamptz 1806) in Zartwitz bei Mirow.
 - 420. Achillea Ptarmica L. (T. 1788).
- 421. A. Millefolium L. (L. Sch. 1777). Bergs. S. 38. 121,
- 422. Anthemis tinctoria L. (T. 1788) fehlt z. B. bei Ludwigsluft.
- * 423. A. arvensis L. (L. Sch. 1777) mit ber Saat eingebürgert.
 - * 424. A. Cotula L. (T. 1788). Bergl. S. 34.
- * 425. Matricaria Chamomilla L. (L. Sch. 1777) als officinelle Pflanze eingebürgert? S. 121.
- 426. Chrysanthemum Leucanthemum L. (T. 1788). Bergl. S. 37.
- * 427. Ch. Parthenium Pers.; L. sp. (L. Sch. 1777); früher als officinelle Pflanze eingebürgert?

- * 428. Ch. inodorum L. (T. 1788).
 - β. maritimum L. (T. 1788) am Seeftranbe.
- * 429. Ch. segetum L. (L. Sch. 1777) früher unter ber Saat eine wahre Landplage, jest aber burch forgfältisgere Ackerwirthschaft in ihrem Borkommen schon sehr besschränkt.
- 430. Arnica montana L. (T. 1788) bei Grabow, Ludwigsluft und Neuftadt nicht felten, bei Güftrow in den Röwer Tannen; bei Rummerow; bei Sülz, früher auch bei Krumbeck in einem Gehölz nach der Rehberger Gränze zu. Vergl. S. 41. 121.
- 431. Senecio campestris Retz sp. (Thede 1828) sehr selten, nur bei Satow unw. Kröpelin gefunden; ob bahin nur zufällig verirrt?
 - 432. S. palustris L. sp. (L. Sch. 1777).
 - * 433. S. vulgaris L. (L. Sch. 1777). ©. 39. 40. 138.
 - 434. S. viscosus L. (T. 1788).
 - 435. S. sylvaticus L. (T. 1788).
- 436. S. erucaefolius L. (D. 1828) am Elbberge bei Boizenburg, bei Görstow unw. Schwerin, an Wegen und Ackerrändern bei Daffow.
 - 437. S. Jacobaea L. (T. 1788).
- β. aquaticus Huds. (Schultz 1806) an ber Trave bei Daffow, bei Grabow, Neuftadt, Neubranden= burg u. a. D.
- γ . barbaraeifolius Krock. (Giesehr. 1837) bei Mirow in der Allee.
- 438. S. nemorensis L. (C. Griew. 1839. 1828!) am Elbufer bei Vierhof unw. Boizenburg! auf bem Mittelswerder bei Dömit weit und breit wuchernd (Fiedler); bei

Kummer unw. Ludwigsluft in einem Erlengebüsch! (Madauß), bei Kladow unw. Krivitz! (Willebr.), bei Rostock, Evershagen; zu Neustrelitz am Zierker See verwilbert.

Anm. Ueber die Bereinigung des S. nemorensis und saracenlous zu einer einzigen Art f. C. Griewank in Archiv VIII. 185 ff. — Uebrigens scheinen wir in M. beide Formen zu haben, wenigstens erklärt Detharding in einem Briefe an Betcke die am Etbufer vorskommende Pflanze verschieden von der bei Rostock wachsenden.

439. S. paludosus L. (Schmidt 1828) nur an ber Elbe! und ihren Nebenflüssen in ber Haibeebene.

b. Cynarocephalas. zeigt sich mituuter als Gartenstüchtling. S. 33.

Echinops sphaerocephalus L. (Link 1810) ist auf ber Schöninsel bei Gustrow verwilbert, wie auch an anderen Orten in Nordbeutschland, z B. auf Jasmund und am Elbuser (bei Lauenburg und im Geb. ber Flora von Hamburg).

- 440. Cirsium lanceolatum L. sp. (L. Sch. 1777).
- 441. C. palustre L. sp. (L. Sch. 1777).
- 442. C. acaule L. sp. (L. Sch. 1777) fehlt z. B. bei Ludwigsluft.
 - 443. C. oleraceum L. sp. (L. Sch. 1777).
 - * 444. C. arvense L. sp. (L. Sch. 1777).

(442 + 43.) C. oleraceo-acaule (Betcke 1857!) zw. Ave und Marien unw. Penglin an der Chansse!

(441 + 43.) C. hybridum Koch (Betcke 1857!) bei Brusborf unw. Penglin! und auf ben Wiesen an ber Burg bei Penglin, zwischen ben Stammeltern.

Silybum marianum L. sp. (T. 1788) früher unter bem Namen "Stähkführn" b. i. Stechkörner cultivirt, jest aber nur noch selten verwilbert. S. 39.

* 445. Carduus acanthoides L. (Nolte c. 1823 sec. Betcke!). Bei Ruhlrabe unw. Ribnitz (Zabel), bei Wismax

(Büstnei); bei Puchow unw. Penglin! und zwischen Gr. und Al. Vielen (Betche). — Ob nur verirrt?

446. C. crispus L. (L. Sch. 1777).

447. C. nutans L. (T. 1788).

C. pycnocephalus Jacq. wurde im Sommer 1855 in einem einzigen Ex. bei Warnemunde an einer Stelle gefunden, wo im vorsaufgehenden Jahre französischer Ballast ausgeladen war (G. Griewant).

* 448. Onopordon Acanthium L. (T.1788). Bergl. S.32.

449. Lappa communis Coss. et Germ., L. sp. (L. Sch. 1777). ©. 35. 121.

- α. major Gärt.
- β. minor DC.
- 7. tomentosa Lam.
- 450. Carlina vulgaris L. (L. Sch. 1777).
- 451. Serratula tinctoria L. (L. Sch. 1777) zerstreuet burch ganz $\mathfrak{M}.!$
- 452. Jurinea cyanoides Gärtn. sp. (Schmidt 1828) wurde im I. 1811 bei Ramm zwischen Loosen und Lübstheen in der Haibeebene gefunden und ist zwar später dort vergebens gesucht worden, da sie aber in jener Gegend noch in der Karrenziner Haibe (zw. Rosin und Neuhaus), aber schon auf hannöverschem Gebiete vorsommt, also dort einen weiteren Verbreitungsbezirk hat, dürsen wir ihr das Vürgerrecht wohl nicht vorenthalten.
 - 453. Centaurea Jacea L. (T. 1788).
- 454. C. phrygia L. (G. Brück. 1828) früher am Wege von Hansborf nach Gorow und an mehreren Orten berfelben Gegend in Hecken, neuerdings aber dort von keinem Botaniker (namentlich nicht von Betcke!) gesehen;

im I. 1859 aber hat Dr. Weibner sie bei Sülz gefunden. Auch im Gebiet der Flora von Hamburg kommt sie vor. Anm. C. nigrescens ist bei Detharding zu streichen.

* 455. C. Cyanus L. (L. Sch. 1777). S. 40. 121.

456. C. Scabiosa L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 35.

457. C. maculosa Lam. (T. 1788) nicht selten, namentlich um Neubrandenburg! Pentzlin (Betcke), Güstrow, fehlt aber bei Ludwigsluft, Schwerin und im nördlichen Mekkenburg, wie auch in Neuvorpommern und auf Nügen.

Anm. Schon im J. 1810 machte Link in f. Mfcr. barauf aufmerksam, bag bie subeuropäische C. paniculata von ber in Deutschland bis auf die neueste Zeit so benannten Art sehr wesentlich abweiche.

C. Caloitrapa L. (Arndt 1853) wurde ein einziges Mal auf bem Ader bei bem Neuen Kruge vor Neubrandenburg verirrt gesunden! Mehrsach ist aber mit fremdem Luzernesamen schon

C. solstitialis L. (Prahl 1837) eingeschleppt worben, 3. B. bei Boizenburg, Güstrow, Doberan und Mallin (an letterem Orte zugleich mit Helminthia echioides von Danneel gef.!), — aber sie verschwindet nach einjähriger Dauer immer wieder.

c. Cichoriaceae.

- 458. Lampsana communis L. (L. Sch. 1777).
- 459. Arnoseris minima L. sp. (T. 1788).
- 460. Cichorium Intybus L. (L. Sch. 1777).
- 461. Thrincia hirta Roth. (D. 1809) auf Wiesen bei Toitenwinkel, an Ackerrändern hinter Sildemow längs ber Warnow, bei Wuftrow auf dem Fischlande und bei Dierhagen (Zabel), aber nicht bei Neustrelig.
 - Leontodon autumnalis L. (L. Sch. 1777).
 β. pratensis Link 1810.
 - 463. L. hastilis L. (L. Sch. 1777). β . glabratus.
 - 464. Picris hieracioides L. (T. 1788) bei Daffow

an Wegen und Hecken, zwischen Boltenhagen und Wismar an der Küste häufig, desgl. bei Karenz (Griew.), bei Malchin an Ackerrändern, bei Pentylin an der Vieler Mühle und dem Stadthofe, bei Woldeck an der Wolfshagenschen Gränze. — Bei Schwerin und Güstrow scheint sie zu sehlen.

Helminthia echioides L. sp. (D. 1828) wird hin und wieber aus bem süblichen Europa burch Ballast (bei Warnemünde) und burch Luzernesamen (z. B. bei Mallin!) eingeschleppt, verschwindet aber balb wieder.

465. Tragopogon major Jacq. (D. 1809) bei Dömit, Roftock auf bem Stadtwalle, an ber Oftfeekufte bei Harkenfee, Elmenhorst u. a. O.

T. porrifolius L. (T. 1788) bei Rostock, Malchin, Gublow, Lubwigslust, Ankershagen, ist wohl nur ein Gartenflüchtling.

- 466. T. pratensis L. (L. Sch. 1777) stessenweise sehr häufig.
- 467. Scorzonera humilis L. (T. 1788) auf Seesstrandswiesen bei Warnemünde, bei Sülz (Weidner), Malschin auf Wiesen am Grammentiuschen Holze, bei Güstrow in den Röwer Tannen, im Gebiete der Flora von Gradow auf dürrem Sandboden, wo sie aber z. B. bei Ludwigsslust schoon ausgerottet zu sein scheint.
- 468. Hypochoeris glabra L. (Deth. 1810) auf fansbigen Aeckern in ber Haibeebene, bei Schwerin auf bem Kalkwerber und bei Zippendorf, bei Güftrow, Elmenhorst, Dietrichshagen unw. Rostock, und Mirow.
- 469. H. radicata L. (L. Sch. 1777) weit verbreitet, felbst am Seeftrande.
- β. glaberrima F. Schultz 1837 bei ber Zirs zower Mühle unw. Neubrandenburg.
 - 470. Achyrophorus maculatus L. sp. (T. 1788)

nicht häufig: z. B. bei Neubrandenburg a. m. D.! bei Remplin auf den höchsten Hügeln (Betcke), bei der Wolskowschen Gupsmühle (Zab.), Sülz (Weidn.), Parchim, Gradow u. a. D. in der Haideebene.

471. Taraxacum officinale Wig.; L. sp. (L. Sch. 1777). Bergl. ©. 31. 122.

β. lividum Koch auf Seestrandswiesen bei Dassow und Warnemunde häufig, — aber auch im Binnenlande?

472. Chondrilla juncea L. (T. 1788).

β. latifolia M. B. (= acanthophylla Deth.) am fandigen Oftseestrande häufig, aber auch auf ben Hambersgen bei Grevismühlen, bei Grabow und Bolzenburg.

473. Lactuca Scariola L. (T. 1788): Dömit auf ben Festungswällen (Fiebler), Malchin vor bem Mühlensthore, Penglin (Betcke), Güstrow, Schwerin, Cosa-Broma unw. Friedland. S. 138.

474. L. muralis L. sp. (L. Sch. 1777).

L. virosa L. (T. 1795), im süblichen Europa heimisch, wurde vor mehr als 60 Jahren bei Sternberg verwilbert gefunden; ob sie biesen Standort behauptet hat, ist mir nicht bekannt. S. 138.

* 475. Sonchus oleraceus L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 39.

* 476. S. asper Will. (T. 1788).

Anm. Nach Link (Mscr.) unterschiebe sich biese Art von ber vorigen, außer durch bie in den Floren angegebenen Kennzeichen, auch noch durch die spindelsörmige Burzel, während S. oler. eine vielsach zertheilte habe — Ich selbst kann das Geständniß nicht unterdrücken, daß es mir überhaupt mit der specisischen Trennung beider Arten noch etwas misslich vorkommt.

477. S. arvensis L. (L. Sch. 1777).

- β. intermedius Brückn. mit kahlen Blüthenftielen und Hauptkelchen, z. B. bei Neubrandenburg.
- 7. maritimus caule 1-2 floro, simplici, 1-pedali, foliis integerrimis, acute denticulatis (Deth.) auf salzhaltigen Stranbwiesen.
- 478. S. palustris L. (Link 1808) wurde bisher nur im nördlichen M. gefunden: am Daffower See, am User ber Stepenitz und der Warnow (bei Maxienehe), am Torfgraben bei Markgrafenhaide und in sumpfigen Gräben bei Toitenwinkel.
- 479. Crepis biennis L. (T. 1788) foll im nördslichen M. seltner vorkommen, als im süblichen, boch ist sie auch bort an einzelnen Orten häufig, wie z. B. bei Wismar am Wege nach Pöl (E. Griew.).
 - 480. C. tectorum L. (T. 1788).
 - β. integrifolia Link 1810 = stricta Schultz.
 - 481. C. virens Will. (Link 1810).
 - β. pinnatisida W.
 - 482. C. paludosa L. sp. (T. 1788).
 - 483. Hieracium Pilosella L. (L. Sch. 1777).
- β.? stoloniflorum W. K.? (Madauss 1841) nach Langmann von Madauß bei Lutheran unw. Lübz gefunden.
- Anm. Die Bar. pilosissimum bei Deth. ift gu ftreichen, f. Griew. frit. Stubien S. 31.
- 484. H. Auricula L. (T. 1788) häufiger im östlichen M., westlich von Schwerin noch nicht gefunden.
- (483 + 84.) H. Pilosello-Auricula G. Griew. 1856, frit. Studien S. 33, hin und wieder 3w. den Stammeltern.
- 485. H. praealtum Will. (Betcke 1828) in einer Bachschlucht bei Dassow, selten; bei Malchin auf bem

neuen Rücken, um Penglin nicht selten; Neubrandenburg vor dem Trollenhägener Holze rechts nach Neverin zu, im Schloßgarten zu Hohenzierit.

- 486. H. Rothianum Wallr. (Betcke 1828 als echioides) bei Malchin (nicht Pentilin) auf dem neuen Kirchhofe und an der Stadtmauer.
- 487. H. pratense Tausch. (Schultz 1806) bei Neubrandenburg auf den Birkbuschwiesen, bei Schwerin an der Wismarschen Chaussee auf der Wadewiese, im Gebiete der Vora von Grabow, bei Güstrow auf dem Rosiner Torfmoor, bei Malchin, Burg Schlig, Molsensdorf, Penglin.
 - 488. H. murorum L. (L. Sch. 1777).
 - β. sylvaticum Koch.
 - γ. polyphyllum Neilr. = vulgatum Fr.
 - 489. H. sabaudum L. Neilr. (T. 1788).
 - α. boreale Fr.
 - β. rigidum Hartm.
 - 490. H. umbellatum L. (T. 1788).

Anm. In keiner anderen Familie geschieht das Berwisbern und Einbürgern so leicht, wie in dieser, weil die meist mit einer Feberskrone versehenen Früchtchen durch den Wind sortgeführt und weit verstreuet werden. Daher ist auch in keiner Familie der ursprüngsliche Bestand der Flora so schwierig sest zu stellen, weil manche als einheimische Pflanzen erscheinende, wohl nur eingebürgerte, früher zu verschiedenen Zwecken cultivirte Pflanzen sind, die jetzt freisich schon lange nicht mehr angebanet werden. Sollten daher anderen Botanisern der von mir gebranchten Sterne zu viele oder zu wenige scheinen, so will ich darüber nicht streiten.

51. Ambrosi- * 491. Xanthium Strumarium L. (T. 1788), früher häufig in M. eingebürgert, jetzt aber hier, wie auch in anderen deutschen Ländern (3. B. in Württemberg) immer

mehr verschwindend, in Schweben (nach Fries) sogar schon ganz ausgestorben. Ich habe es lange auf meinen Excursionen nicht gesehen, bis ich es im I. 1856 bei Kl. Nemerow, wo Schultz es schon vor mehr als sunszig Tahren sammelte, wieder fand. Als anderweitige Standsorte werden genannt: Warnemünde, Maschin häusig (T. 1788), Neubrandenburg an der Stadtmauer (Schultz 1806, — verschwunden?), Pleetz (! 1835), Güstrow in der Schnoien Vorstadt (Pr. 1837), Lüdsow bei Pentzlin, Boizenburg auf Sanddünen häusig (1828 C. Griew.). Bei Dömitz (Viedler) und Ludwigssust (G. Brück.) ist es verschwunden, und schwerin ganz zu sehlen.

492. Lobelia Dortmanna L. (Nolte c. 1823) im 52. Lobelia-Wechower See im Natzeburgischen; sie ist zwar später von keinem mekk. Botaniker weiter gesehen, und namentlich von C. Griewank und Willebrand dort im J. 1837 verzgeblich gesucht worden; da aber ihr Kund auf guter Autozrität beruhet und sie in dem angränzenden Holstein einen weiteren Verbreitungsbezirk hat, darf ihr das Vürgerrecht wohl nicht vorenthalten werden.

493. Jasione montana L. (L. Sch. 1777). β . major = perennis Deth.

 Campanulaceae.

y. litoralis Fr.

494. Phyteuma spicatum L. (T. 1788).

495. Campanula rotundifolia L. (L. Sch. 1777).

496. C. patula L. (L. Sch. 1777).

* 497. C. Rapunculus L. (Link 1795) in der Haibes ebene nicht felten, bei Wuftrow (am Salzhaff?); im öfts

lichen M. nur in bem Raume zwischen Wendorf, Ankershagen und Zahren unweit Penglin. — Eingebürgert?

498. C. persicifolia L. (T. 1788).

499. C. bononiensis L. (Schultz 1819) in ber nördlichen Hälfte von M. Strelitz nicht selten, besonders um die Tolense herum auf Hügeln und in Schluchten! außerdem bei Pentzlin, Kargow unweit Waren, Rostock u. a. D., — fehlt aber im Haldes und Sandgebiet, wie auch bei Güstrow und Schwerin.

* 500. C. rapunculoides L. (L. Sch. 1777).

501. C. Trachelium L. (L. Sch. 1777).

502. C. latifolia L. (Schultz 1806) bei Neubransbenburg a. m. O.! Ribnitz, Kröpelin, A. Kaxin, Daffow in vielen Gehölzen, namentlich in einem Bruche zwischen Harkenfee und Rosenhagen (E. Griew.).

503. C. Cervicaria L. (Schultz 1806) sehr selten in M., — ich selbst habe sie nie gefunden und ich kann auch nur einen einzigen Fundort angeben, wo sie gewiß vorkomunt, nämlich ein Gehölz zwischen Zägerhof, Karls-ruh und Schmachtenhagen unweit Waren, wo Hr. Drewes in Güstrow (in bessen Herbarium ich ein bieser Localität entstammendes Exemplar gesehen haben,) sie im I. 1842 gesammelt hat; nach einer neueren Mittheilung des Herrn Pastor Neuter in Zabel (gest. 1860) käme sie in jenem Gehölze an der Landstraße von Waren nach Gr. Giewitz sogar in großer Menge vor.

Anm. Alle anberen von früheren Floristen angegebenen Fundorte werben zu streichen sein, indem die Pflanze an manchen ausgerottet sein mag, an anderen aber mit der solgenden Art verwechselt worden ist. — Schult will sie bei Ballin unw. Stargard gefunden haben, - es sehlte aber (nach Link Mscr.) ber Beweis baffir in seinem Berbarium.

504. C. glomerata L. (L. Sch. 1777) fehlt in ber Haibeebene und im Klützer Ort; bei Wismar kommt sie schon vor und ist im östlichen M. weit verbreitet!

Specularia Speculum L. sp. (Schreiber 1853) wurde bei Grasbow und Dassow mit der Saat eingeschleppt; an setzterem Orte besmerkte C. Griewank sie zuerst im J. 1839, und auch im vorigen Jahre sand er sie dort und auch auf der Feldmark von Rosenhagen in großer Menge unter dem Raps.

- 505. Vaccinium Myrtillus L. (L. Sch. 1777). 54. Vaccinicae. Sergl. ©. 30. 31. 111. 122.
- 506. V. uliginosum L. (L. Sch. 1777) besonders häufig in der Haibeebene! aber auch in anderen Landes=theisen vorkommend. Bergl. Bulgraven S. 31.
- 507. V. Vitis Idaea L. (T. 1791) in ben Haibeund Sandgegenden weit verbreitet und stellenweise sehr häufig; — Bergl. S. 30. 35. 111.
 - 508. V. Oxycoccos L. (L. Sch. 1777). S. 35.
- 509. Arctostaphylos Uva ursi L. sp. (Weigel 1828) 55. Erteinauf bem Fischlande; in der Dobertiner Haibe am Wege von Schwinz nach Sandhof; zwischen Picher und Kraak, bei Grabow in den Tannen zwischen der Stadtziegelei und Gr. Laasch. Fehlt in M. Strelits.
 - 510. Andromeda polifolia L. (L. Sch. 1777).
 - 511. Calluna vulgaris L. sp. (L. Sch. 1777).
- 512. Erica Tetralix L. (T. 1791) häufig in ben Haibegegenben! auch bei Warnemunde, Markgrafenhaibe und Silfz; fehlt in M. Stresig.
- 513. Ledum palustre L. (L. Sch. 1777). Bergs. Porst S. 37, ein Name ber wahrscheinlich slavischen Ur-

sprungs ift, benn im Rufsischen bezeichnet Porosst Strauchwerk auf Wiesen. S. 122. 138.

514. Pyrola rotundifolia L. (L. Sch. 1777) bei Reubrandenburg im Brüderbruch! von Rolte häufig bei der Ziegelei nördlich vom Planer See im Moor gefunden,
— von Wüftnei auch im Steinfelder Holz bei Schwerin. Von den älteren einheimischen Botanisern ist sie meist mit der folgenden verwechselt worden.

515. P. chlorantha Sw. (Link 1810).

516. P. minor L. (T. 1788), sogar in ben Dünen- kesseln bei Warnemunde.

517. P. secunda L. (T. 1788).

518. P. uniflora L. (T. 1788).

519. P. umbellata L. (T. 1788) im Gebiete ber Sandflora nicht felten! aber auch in den Tannen bei Basedow (Betcke) und Rothenmoor! bei Brudersdorf.

Anm. P. media Sw., mit welcher uns die Floristen beschenken, ist zu streichen, denn Betckes Vermuthung (Archiv V. 212), daß die von Detharding, Link u. a. angeführte P. media nichts anderes als P. chlorantha sei, wird durch eine anscheinend von Blandows Hand in Timms Exemplar seines Prodromus hineingeschriebene Diagnose bestätigt, woraus hervorgeht, daß unsere älteren Botaniker der P. chlorantha jenen Namen beilegt. Auch Detharding selbst hat später brieflich gegen Betcke seine Angabe im Conspectus zurückgenommen.

Monotropeae. 520. Monotropa Hypopithys L. (T. 1788). \(\beta \). hirsuta \(\beta \). Bei Ankershagen (Betcke).

521. Ilex Aquifolium L. (T. 1788) in ber Haibeaceae. ebene! nicht felten, bei Loosen z. B. minbestens 16' hoch;
bei Güstrow im Primer; in ben Wälbern bei Ribnitz und
auf bem Fischlande (Zabel). Vergl. Hülsbusch S. 34.

- 522. Fraxinus excelsior L. (L. Sch. 1777). S. 29,58. Oleaceae. Ligustrum vulgare L. (L. Sch. 1777) custivirt und verwisbert 3. B. auf dem Windmilhsenberge dei Rempsin (Zabel).
- 523. Cynanchum Vincetoxicum L. sp. (L. Sch. 59. Asclepia1777) auf der Insel Buchwerder im Dassower See, auf
 Pöl, bei Boizenburg, Neubrandenburg häusig! Scheint im
 Gebiete der Floren von Schwerin, Grabow, Ludwigslust,
 Güstrow und Malchin zu sehlen. S. 138.
- 524. Vinca minor L. (T. 1788) bei Boizenburg am 60. Apocyschlößberge, Ludwigslust zwischen Warlow und Picher, Malchin auf dem Stadtwalle, im Rempliner Laubwalde unweit des Saatenberges, im Schwandter Buchholz nach Lüdershof hin, in der Mildenitzer Haide; bei Neubrandensburg hinter dem hohen User, wo ich die Pflanze vor etwa 20 Jahren häufig fand, habe ich sie neuerdings vergebens gesucht, ohne daß diese Localität anderweitige Verändesrungen erlitten hätte. (S. 41.)
 - 525. Menyanthes trifoliataL.(L.Sch.1777).©.32,122. 61. Gentianeae.
- 526. Limnanthemum nymphaeoides L. sp. (Crome 1809) bei Dömit in ber Elbe beim Brodaer Haken und im schwarzen Wasser bei Polz; bei Boizenburg in Wassergräben und in ber Sube häusig; früher auch im Schweriner See, wo sie aber nicht mehr vorhanden zu sein scheint. Fehlt in M. Strelitz.
- 527. Sweertia perennis L. (T. 1788) bei Parchim auf den Slater Wiesen, Sternberg, Wamkow, Barkow unweit Plan; auf den Necknitz- und Trebelwiesen; bei Malchin, Neubrandenburg auf den Birkbuschwiesen! Galensbeck unw. Friedland bei der Teuselsbrücke.
 - 528. Gentiana cruciata L. (T. 1788) bei Malchin,

Remplin und Faulenrost; Neubranbenberg am Datzberge! und zwischen den Bergen am Wege nach Neverln! am Prilwitzer und Weisdiner Schloßberge.

- 529. Gentiana Pneumonanthe L. (Blandow 1806) in ber Haibeebene häufig! aber auch bei Schwerin, Goldbeberg, Mirow und im Häschendorfer Holz bei Rostock.
- 530. Gentiana campestris L. (L. Sch. 1777). €. 40. 122.
- 531. Gentiana Amarella L. (A. Brück. 1803) und zwar die Form uliginosa W. bei Neubrandenburg auf dem alten Turnplatze! im Brüderbruch und auf den Wiesfen bei der Krappmühle; bei Pleetz (unweit Friedland) auf der Pferdewiese! Malchin auf den Wiesen am Basedower Scheidegraben; bei Markgrafenhaide; bei Dassow auf Salzwiesen und benarbten Stellen der Oftseeküfte.

Anm. Eine Bereinigung unserer Art mit der mittels und sildsbeutschen, von ihr habituell so verschiedenen G. germanica W. kann ich nicht sür gerechtsertigt halten, zumal bei der weiten Berbreitung der Amarella in Meksendurg und der Mark, sie sich immer gleich bleibt und niemals eine G. germanica daraus wird. — An meinen Exemplaren aus der Umgegend von Neubrandenburg und Berlin sind die linear-sanzettsörmigen Kelchzipfel ungemein lang, fast von der Länge der Blumenkrone selbst. — Sie wird nie so üppig als die schöne G. germanica, welche ich in den baierischen Alpen in Ex. von 1' Höhe und mit 90, zum Theil 1" langen Blüthen gesammelt habe.

- 532. Cicendia filiformis L. sp. (Crome 1828) in ber ganzen Haibeebene in feuchten Gräben auf Moorboben! aber auch bei Marnitz und auf feuchten, sandigen Wiesen bei Schwan.
- 533. Erythraea Centaurium L. sp. (L. Sch. 1777) häufig burch ganz M. — Bergl. S. 40. 122.

- 534. Erythraea linariaefolia Pers. (Link 1808) auf Salzwiefen am Seeftrande bei Warnemunde und Daffow.
- 535. Erythraea ramosissima Pers. (Link 1806) burch ganz Mekkenburg zerstreuet, aber nicht häufig.
- β. pulchella Sw. sp., caule subsimplici, plerumque unifloro (Link 1806) auf Salzwiesen am Seestrande, bet Sülz (Weibner).
- 536. Polemonium coeruleum L. (Schreib. 1853), 62. Polemoniaceae. bei Grabow verwilbert, im Trebelthale an mehreren Orsten in Erlenbrüchern ziemlich häufig, z. B. bei Wassbow, Tangrim, Karlsthal bis Sichenthal, anscheinend wild (Weibner).

Collomia grandistora Dougl., nicht linearis Nutt. (F. Timm 1851) eine im nordwestlichen Amerika heimische Pflanze, kommt bei ben Basedower Tannen in großer Menge vor, wahrscheinlich bem Basedower Schloßgarten entstohen, und scheint Lust zu haben sich in M. einzubürgern.

- 537. Convolvulus sepium L. (L. Sch. 1777). ©. 40. 63. Convolvulaceae.
- 538. Convolvulus arvensis L. (L. Sch. 1777). ©.41.

Anm. C. Soldanella L., mit welcher uns einige bentsche Floren beschenken, ist zu streichen. — Dagegen wird ohne Zweisel ber aus Siebrien stammenbe C. davurious Siems., welchen man unter bem Namen ber perennirenben Winde seit etwa 10 Jahren allgemeiner in ben Gärten zieht, sich in unserer Flora noch vollständig einbürgern. Schon in den Gärten wuchert er sast ärger als der Hopfen, so daß er bort nur mit großer Ausmerksamkeit und nach jahrelangem Kampse wieder zu vertilgen ist; wie wird er dann erst, wenn es ihm einmal dem Garten zu entschlipfen gesingt, im Freien um sich greisen, wo Niemand ihn in Schranken zu halten ober anszurotten strebt?

- 539. Cuscuta europaea L. (L. Sch. 1777). S. 40.
- 540. Cuscuta Epithymum L. = C. Trifolii Babing. (Siems. 1828) nur im westlichen und südwestlichen M.

bis jetzt gefunden: auf Aleefeldern bei Dassow, wo sie besonders zur Zeit der Nachmaht ganze Felder überzieht und zerstört; auf Wiesen bei Grabow, Ludwigslust, Jasnit, Schwerin und Sternberg.

* 541. Cuscuta Epilinum Weihe (D. 1828) bei Grasbow, Güftrow, Malchin u. a. D. auf Flachsfelbern, mit Leinfamen eingeführt.

542. Cuscuta monogyna Vahl. (Griew. 1839. 1828!) wurde zwar nur einmal bei Altenhof unw. Boizenburg auf Salix viminalis gefunden, da sie aber von dort abwärts an der Elbe bis in das Gebiet der Flora von Hamburg vorkommt, dürsen wir ihr die Aufnahme unter die Bürger der Flora wohl nicht weigern.

Anm. Die Cuscutina suaveolens Ser. (hassiaca Pfeif), welche fich feit 1843 im mittleren Deutschland, besonbers unter ber Lugerne, an vielen Orten zu Zeiten maffenweise eingefunden hat, ift in Deflenburg noch nicht gesehen worben. Sie ftammt aus bem süblichen Amerika und ihre Ueberfiedlung nach Deutschland ift ben Botanikern febr rathfelhaft gemefen. Bielleicht bin ich im Stande etwas gur Löfung biefes Rathfels beitragen ju konnen. 3mifchen ben 3. 1830 und 40, etwa um bie Mitte jenes Decenniums, wurden ben beutichen Landwirthen vielfältig in ben öffentlichen Blättern einige neue fubamerifanische Futterfräuter als gang vorzüglich angepriesen, welche auch zum Anban in Deutschland geeignet seien. Darunter befanb fich auch eins, welches ben Namen Alfalfa führte, und welches ein mir verwandter meklb. Landmann fich in Folge jener Anpreifungen zusammen mit Paspalum stoloniferum und einem Tripsacum, aus Balparaiso kommen ließ. Als besagte Alfalfa angelangte, erwies es fich aber, bag fie nichts anderes fei, als bie längst bekannte - Lugerne, welche in Folge biefer Entbedung, wenn ich nicht irre, nun gar nicht ausgefäet murbe. Bielleicht haben andere mittelbeutiche Landwirthe fich auf gleiche Weise täuschen laffen und Alfalfa aus Sub-Umerita bezogen, welche ihnen bann mahrscheinlich bie C. suaveolens als ein ber Luzerne bort beigeselltes Unfraut mitgebracht baben wirb.

543. Asperugo procumbens L. (L. Sch. 1777). 64 Boragi-Ruberalpflanze, z. B. bei Neubrandenburg am Stadthofe sehr häufig! besgl. bei Pentslin und Malchin (Betcke), Dargun (Struck), Medow unweit Goldberg, felten bei Schwerin. - In ber Haibeebene scheint biese Pflanze zu fehlen.

544. Echinospermum Lappula L. sp. (T. 1795) Malchin zwischen ben Scheunen vor bem Steinthore, an ber Friedländer Stadtmauer (1803), bei Milbenitz unw. Wolbeck an ber Wolfsh. Gränze auf ber Mauer bei bem alten Thurme (1806); früher auch auf ber Ballaststelle bei Marneminde.

Anm. Ich habe biefe Pflanze in M. noch niemals lebend beobachtet, auch ift fie in neuerer Zeit von feinem unserer Botanifer wieder erwähnt worben. Db fie an jenen Standorten noch vorhanden fein mag? Da fie auf Arkona, bei Demmin und Prenglau, so wie auch auf ben Rübersborfer Ralkbergen (wo ich fie felbst gesammelt,) vorfommt, - alfo weit im norboftlichen Deutschland verbreitet ift, halte ich fie für eine wirklich hier heimische Art.

545. Cynoglossum officinale L. (L. Sch. 1777). S. 122, 137.

Omphalodes verna Mönch. (Wredow 1809) hin und wieder verwilbert, 3. B. bei Wittenburg, im Lubwigslufter Schlofigarten.

Borago officinalis L. auf Schuttstellen verwilbert, foll aus bem Oriente fammen.

546. Anchusa officinalis L. (L. Sch. 1777); sie variirt mit etwas größeren, weißen Blumen.

* 547. Anchusa arvensis L. sp. (L. Sch. 1777) eingeb. Nonnea pulla L. sp. (O. Danneel 1849) bei Dargun auf ber Felbmark bes alten Bauhofes am Ranbe einer Mergelgrube; in ber neac.

Lubwigsluster Baumichule, aber nur einmal gefunden. Wahrscheinlich ift biese Pflanze nur zufällig eingeschleppt worden.

- 548. Symphytum offficinale L.(L. Sch. 1777). S. 112.
- 549. Echium vulgare L. (L. Sch. 1777).
- 550. Pulmonaria officinalis L. (L. Sch. 1777) häufig in M., nur in ber Haibeebene selten. S. 122.

Anm. P. oblongata Schrad., von Langmann auf Betde's Autorität aufgeführt, ist zu streichen, da letzterer bei weiterer Beobachtung gesunden hat, daß die ansänglich für oblongata gehaltenen Pflanzen sich zur P. officinalis herausbildeten. — Ob Dethardings P. officinalis β (omnibus partidus quadruplo minor et multo hirsutior, foliis immaculatis, radicalidus ovato-lanceolatis in petiolum productis, nec cordatis, vix unciam longis) wirklich P. angustifolia L. sei, weiß ich nicht, da sie mir noch nicht zu Gesichte gekommen ist; ste soll bei Lissow (im Predigerholz) und Striesdorf unw. Güstrow wachsen.

- * 551. Lithospermum officinale L. (L. Sch. 1777) fehlt im Gebiete ber Floren von Grabow, Ludwigslust und Güstrow? eingebürgert?
- * 552. Lithospermum arvense L. (L. Sch. 1777) eingebürgert.
 - 553. Myosotis palustris With. (L. Sch. 1777).
- β. caespitosa Schultz (1819) kann ich mit Döll nur für eine Barietät der sehr veränderlichen Stammform halten; sie findet sich sogar am Seestrande bei Warnesmünde und Dassow.
 - 554. Myosotis sylvatica Hoffm. (D. 1828).
 - 555. Myosotis intermedia (Link 1808).
 - 556. Myosotis hispida Schlecht. (T. 1788?)
 - 557. Myosotis versicolor Pers. (D. 1828).
 - 558. Myosotis stricta Link (Schultz 1819).
 - 559. Myosotis sparsiflora Mik. (Schultz 1837) bis=

her nur in M. Strelitz gefunden: bei Friedrichshof und bei Neustrelitz in der Schloßkoppel. — Ihr anderweitiger nächster Standort ist im Geb. der Flora von Hamburg.

* 560. Solanum nigrum L. (L. Sch. 1777) assgemein 65. Solanum eingebürgert. S. 138.

- \$\beta.\$ miniatum Bernh. (Schultz 1837) bei Neusstresitz und bei Dassow am Traveuser; beim Sandkruge zw. Wismar und Klütz (Weidner).
- γ . humile Bernh. (John 1837) bei Güstrow und häufig im Predigergarten zu Aladow bei Krivitz, wo die Stammform gänzlich fehlt (Willebrand 1856).
- 561. Solanum Dulcamara L. (L. Sch. 1777). S. 30. 122. 138.

Physalis Alkekengi L. (T. 1795), Nicandra physaloides Gärt. (C. Griew. 1829!) und Atropa Belladonna L. (Anon. 1783) cult. und verwildert; dasselbe ist mit Lycium barbarum L. (Lgm. 1841) ber Fall.

- * 562. Hyoscyamus niger L. (L. Sch. 1777) ist wohl nur eingebürgert. Bergl. Dull Billerfrut S. 32, 122, 136.
 - β . agrestis Kit.
- * 563. Datura Stramonium L. (L. Sch. 1777) einsgebürgert auf Schuttstellen, aber in seinem Borkommen sehr unbeständig. Bergl. Stähkührn S. 39. 123. 129. 136.
 - 564. Verbascum Thapsus L. (L. Sch. 1777). ©. 123. 66. Scrophularineae.
- 565. V. phlomoides L., G. Meyer, Neilrich (Schultz a. Verbas-1819) bei Neubrandenburg hinter Belvedere, Roga unw. Friedland, im Prilwiger Schlofigarten, Grabow auf dem Kirchhofe und beim Schießhause, W. Wehningen, Boizensburg am Schlosse und Elbberge.
 - β. thapsiforme Schrad. (Schultz 1819) in

manchen Gegenben, z. B. bei Neubrandenburg, sehr gemein, viel häufiger als die Stammform und Thapsus.

- 566. V. Lychnitis L. (Brück. 1803) bei Neubransbenburg auf dem Walle und bei der Papiermühle, bei Neusstrelitz, Wittenhagen (unw. Feldberg) am Wege nach Tornowshof, Grabow u. s. w.
- β. album Link 1810 = V. Moenchii Schultz 1819, bei Stargard am Schloßberge sehr häufig, wo es schon im 3. 1810 beobachtet wurde und ich es auch noch in den 3. 1838 und 1855 fand, und zwar ausschließlich diese Bar., nicht aber die gelbblühende Stanmart; Link fand sie auch bei Renstrelit und im Rempliner Park.
- 567. Verbascum nigrum L. (L. Sch. 1777) sehr gemein, 3. B. auch auf bem Starg. Schlößberge.
- β. bracteatum G. Meyer, und zwar flor. albis. Unm. Diese schwise Bar. fand ich am 30. Juli 1855 an der Chaussebei Molkow in zwei Exemplaren inmitten zahlreicher Exemplare ber Stammsform, welche bort in der ganzen Gegend süblich vom Malchiner Gee auf dem mergelhaltigen Boben unter den Berbascis vorherrscht, während auf dem sandigen Boben in der Nähe von Waren V. thapsiforme entschieden das Uebergewicht bekommt.
- (565 + 566.) V. thapsiforme Lychnitis Schiede (ramigerum Schr. Link 1810) bei Stargard auf dem Schlößberge von Schult in einem einzigen Ex. gefunden; bei Penglin, vei Klink a. d. Müritz.
- (564 + 567.) V. Thapso-nigrum Schiede (collinum Schr. Schultz 1819) bei Neubrandenburg a. m. O.! im Dorfe Basedow; bei Gradow a. m. O.; auf der Insel Buchwerder im Dassower See.
- (565 + 567.) V. thapsiforme-nigrum Schiede (adulterinum Koch. Brockm. 1853) bei Grabew unw. bes

Bahnhofes in 1 Ex. zwischen ben Stammeltern; auch bei Alabow fant es Willebrant 1854 in einem Exemplare.

(565 + 567.) V. nigro-phlomoides Brockm. 1855 (collino-nigrum Brockm. im Archiv VII. S. 257) auf bem Grabower Kirchhofe zwischen ben Stammestern. — Bergs. Brockmüsser in den Archives de la Flore de France et d'Allemagne 1855 p. 35.

(566 + 567) V. nigro-Lychnitis Schiede (Schultz 1819 S. 15) bei Stargarb am Schlößberge.

Anm. Einzelne Localitäten, wie ber Starg. Schlosberg und einige Orte bei Grabow, begünstigen bie Bastarbbilbungen sehr, ba bie Stammeltern bort auf einem kleinen Raume zusammengebrängt vorkommen.

V. speciosum Schrad. (Schreib. 1853) wurde im Ludwigssuster Schloßgarten verwilbert gefunden, besgleichen

V. Blattaria L. (Brock, 1852) bei ber Dömitzer Ziegesei, wohin ber Same, nach Dr. Fiedlers Urtheil, burch eine Elb-Ueberschwemmung gelangt war.

568. Scrophularia nodosa L. (L. Sch. 1777).
 569. Scrophularia aquatica L. var. Ehrharti Stev.
 (T. 1788).

Ser, vernalis L. (Danneel 1849) verwilbert bei Teterom, Grabow und Ludwigsluft.

570. Gratiola officinalis L. (T. 1788) häufig auf ben Wiesen ber Haibeebene, aber auch bei Schwerin, Warnemünde und Schlage unw. Nostock. S. 138.

571. Digitalis ambigua Murr. (Schmidt! 1836) in einem Walbe zwischen Wrechen und Schönhof unw. Feldberg; im Wildpark bei Neustrelitz (Weibner); in einem Buchenwalbe am Kölpin-See; auf einer Waldwiese zw. bem Primer und Ruhner Berg bei Marnitz; im Boiten-

dorfer Holz bei Grabow; im Steinfelder Holz bei Schwesein. S. 138.

- * 572. Antirrhinum Orontium L. (Thede 1809) auf sandigen Aeckern bei Dassow, Warin und in der Halbesebene eingebürgert.
- * 573. Linaria minor L. sp. (T. 1788) an bem steinigen Seestrande bei dem h. Damme nach Rethwisch zu; auch als Unkraut in Gärten und auf Aeckern eingebürgert, obgleich nicht häusig, z. B. bei Remplin auf Aeckern (Betcke), zu Neubrandenburg in Gärten!
- * 574. Linaria Elatine L. sp. (Thede 1806) bei Schössin und Dassow nach ber Ernte auf ben Feldern; eingebürgert.

L. arvensis L. sp. (Drewes 1841) bei Wrebenhagen und Below, ist wahrscheinlich nur zusällig mit ber Saat eingeschleppt.

* 575. Linaria vulgaris Mill. L. sp. (L. Sch. 1777) halte ich gleichfalls nur für eine eingebürgerte Pflanze. S. 123.

Anm. L. Loeselii kommt in M. nicht vor; vergl. Archiv V. S. 166.

576. Veronica scutellata L. (T. 1788); auch bei Warnemünde.

577. Veronica Anagallis L. (T. 1788).

578. Veronica Beccabunga L. (L. Sch. 1777) ⑤. 36. 123.

579. Veronica Chamaedrys L. (L. Sch. 1777).

580. Veronica montana L. (Thede 1806) bei Grabow im Werler und Beckentiner Holz, Schwerin auf bem Werber, in ber Zickhuser Forst, im Primer bei Güstrow, im Rempliner und Kalenschen Holz bei Malchin, in ber Bürgerhorst bei Neustrelitz.

581. Veronica officinalis L. (L. Sch. 1777). S. 123.

582. Veronica latifolia L. (T. 1788) im öftlichen M. nicht felten, (um Malchin und Neubrandenburg! sehr häufig,) scheint im Gebiete der Floren von Güstrow und Schwerin zu sehlen und auch in der Grabower Flora (wie Schreiber dies Gebiet abgegränzt hat,) nur an einer einzigen Stelle, nämlich bei Ludwigslust, vorzukommen.

Anm. Ob auch die var. prostrata L. (Sach 1841) auf ber Schäferwiese bei ber Useriner Mühle vorkommt, bedarf noch der Bestätigung; in der Mark im Gebiete der Berliner Flora gemeinschaftlich mit Potentilla verna (einerea) und Euphordia Cyparissias auftretend, deren Berbreitungsbezirk sich die in das südliche sandige M. Stresitz herein erstreckt, dürsten wir sie auch hier erwarten.

583. Veronica longifolia L. (Brück. 1803) Reusbrandenburg auf den Birkbuschwiesen am Tosenseuser! Neusstrelitz am Wege nach Gr. Quassow im Graben beim Torsbruch, bei Silfz (Koch), am User der Elbe! und ihrer Nebenslüsse in der Haideebene.

584. Veronica spicata L. (T. 1788) namentlich im östlichen M. (z. B. bei Neubrandenburg!) nicht selten.

β. laxiflora (E. Boll 1855) mit sockerblütiger Traube, deren übereinander stehende Blumen durch ansehnsliche Zwischenräume getrennt sind; der Stengel ist nach oben zu etwas kantig. Im Nemerower Holz bei Neusbrandenburg unweit des hohen Ufers; Juni 1855.

585. Veronica serpyllifolia L. (L. Sch. 1777).

586. Veronica arvensis L. (L. Sch. 1777).

587. Veronica verna L. (L. Sch. 1777).

588. Veronica triphyllos L. (L. Sch. 1777).

Anm. V. praecox All. will A. Brückner 1817 bei Pleets am Grabenrande bes Knüppelbammes gefunden haben, was nicht unmöglich ware, ba sie in Nordbeutschland ziemlich weit hinaufreicht (Berlin, Prenglau und Stettin); es fehlt aber ber Beweis für biefen Kund.

* 589. Veronica agrestis L. (L. Sch. 1777) allgemein auf cult. Boben eingebürgert. Nur für Varietäten biefer Species kann ich halten:

β. opaca Fr. (Griew. 1847).

7. polita Fr. (Schultz 1837).

- * 590. Veronica Buxbaumii Ten. (D. 1828) bei Rosnow, Ludwigslust, Schwerin, Rostock, Kladow und bei der Gielower Mühle (Zabel) in Gärten als Unkraut, mit außsländischen Sämereien eingebürgert.
- * 591. Veronica hederaesolia L. (L. Sch. 1777) auf cust. Boben eingebürgert.
- 592. Limosella aquatica L. (T. 1791) z. B. bei Meubrandenburg! Sponholz! Bulfenzin (Betcke), Allersstorf unw. Marlow (Zab.), Boizenburg, in der Teldau u. a. D.

c. Rhinan- 593. Melampyrum cristatum L. (T. 1795) in der theae. Haibeebene und in dem kleinen nordöstlichen Haibegebiete häufig, aber auch an der Trave bei Dassow.

* 594. Melampyrum arvense L. (L. Sch. 1777) mit bem Getreibe eingebürgert.

595. Melampyrum nemorosum L. (L. Sch. 1777). S.31.

506. Melampyrum pratense L. (L. Sch. 1777).

Anm. M. sylvaticum L. ist in M. noch nicht gefunden worden, benn Timms M. sylv. ist nichts anderes als M. pratense. Link nennt es zwar 1795, später in s. Mscr. 1810 sehst es.

597. Pedicularis sylvatica L. (L. Sch. 1777). S. 138.

598. Pedicularis 'palustris L. (L. Sch. 1777). ©. 35. 36. 138.

599. Pedicularis Sceptrum Carolinum L. (T. 1788)

früher bei Neubrandenburg auf den Tolense-Wiesen! jetzt durch Torsstich ausgevottet, ebenso auch bei Sülz; auf den Peenewiesen bei Malchin ist sie noch vorhanden! bei Nusnow östlich von Krivitz soll diese schöne Pflanze gleichfalls vorkommen. S. 138.

- 600. Rhinanthus minor Ehr. (D. 1828) auf ben Wiesen ber Haibeebene häufig; bei Dannenwalbe am Wenstower See? (Struck).
 - 601. Rhinanthus major Ehr. (L. Sch. 1777). S. 35.
 - 602. Euphrasia officinalis L. (L. Sch. 1777).
 - β . pratensis = Rostkowiana Auct.
- 603. Odontites rubra Pers. = Euphr. Odontites L. (L. Sch. 1777) bistet nach Zabel brei in einander übergehende Formenreihen:
 - α. latifolia, (O. verna Reich.)
 - β. angustifolia (0. serotina Reich?)
 - γ. littoralis Fr. (O. verna Drej.),

letztere nur auf Strandwiesen; vergl. E. Griewanks abweichendes Urtheil im Archiv 8, 181, welcher die letztere zuerst in Md. (1846) beobachtet hat.

- 604. Orobanche rubens Wallr. (Meyer 1841) zw. 67. Orobancheae. Gäbebehn und Kobanbe bei Krivitz.
- 605. Orobanche coerulea Vill. (Blandow? 1828. 1802!) an der Müritz bei Waren! Pleetz im hohen Holz! nicht bei Remplin (Betcke).
- 606. Orobanche arenaria Bork. (T. 1788 als major) bei Remplin! am Grafenwerber bei Penglin und am Windsmühlenberge bei Waren (Betcke), bei Felbberg (Gerhardt).
- * 607. Orobanche ramosa L. (Schultz 1819) bei Warlin unw. Neubrandenburg häufig! mit Taback, Hanf

und Raps eingeführt, und von Schult vor 1819 und von Dr. A. Müller 1835 dort gefunden, also bort eingebürgert.

Anm. Diefer Gattung ift in M. noch sehr wenig Ausmertsamteit geschenkt worben und bie Angaben unserer alteren Botaniker über bie einzelnen Arten find sehr unzuverlässig. Ich habe baber nur basjenige hier aufgenommen, was sich noch mit Sicherheit ermitteln ließ.

608. Lathraea Squamaria L. (L. Sch. 1777).

68. Labiatae.

- 609. Mentha sylvestris L. (Brück. 1803).
 - α. viridis Schultz 1806. S. 41.
 - β. nemorosa W. (Schultz 1819).
 - 7. gratissima (Schultz 1810 bei Link).
- 610. Mentha aquatica L. (L. Sch. 1777).
 - β. parviflora (Schultz 1819.)
 - 7. sativa L. (T. 1795)

(609 + 610.) M. aquatica-sylvestris = nepetoides Lej. (C. Griew. 1851. 1849!) an der Trave nuweit Daffow häufig, wo weder sylvestris noch aquatica in der Nähe wachsen.

Anm. C. Griewank erklärt diese Pflanze für eine gute, selbstfländige Art, Wirtgen aber, der sich sehr eifrig mit den Menthen
beschäftigt hat, hält die M. nepetoides nur für einen Bastard. —
In Bezug auf die ganze Gattung sagt er in seiner Flora der preuß.
Abeinprovinz (Bonn 1857) S. 347: "diese, durch ihre zahlreichen
Formen und durch die Menge ihrer Bastarde ausgezeichnete Gattung,
gehört zu den schwierigsten der Flora, wenn man sich eine genane
Kenntniß derselben verschaffen, und nicht die abweichendsten Formen
unter einer Art vereinigen will. Ihre Neigung zu seuchten Wohnplätzen und die Zeit ihrer ganzen Entwickelung, die von den Sommerregen abhängt, bewirkt die ausserveltsche Mannichsaltigkeit: die
Formen mit ungestielten Blättern erhalten bei anhaltendem Regen
längere oder klirzere Blattstiele, bei andauernder Trockenheit erhalten
bie kahlen und brilfigen Formen eine dichte Behaarung, die behaarten

einen weißen ober grauen Filz u. j. w.; bie ährenblüthigen Formen werben burch Berkummerung kopfig während die quirlblüthigen statt bes enbständigen Blattbüschels oft auch einen Kopf bilden, so wie nicht selten die kopfigen Formen bei bedeutender Laubentwickelung am Ende des Stengels einen Blattbüschel treiben; Bastardbischungen heben die Gränzen in dem Blüthenstande gänzlich auf. Das Vorhandensein ober der Mangel der Blattstiele giebt gar keinen Halt, da z. B. M. sylvestris an nassen Standorten häufig Blattstiele erhält."

- 611. Mentha arvensis L. (L. Sch. 1777).β. angustifolia Deth.
- 612. Mentha Pulegium L. (Schmidt $18\bar{2}8)$ am Elbufer häufig!

Elsholtzia Patrini Lep. — cristata W. (Boll 1841) aus Sibirien stamment, als Unkraut auf Hösen und in Gärten verwisbert, 3. B. bei Neubrandenburg (seit 22 J. beobachtet!), Neustrelit und Grabow, — und sich wahrscheinlich einbürgernd.

- 613. Lycopus europaeus L. (L. Sch. 1777).
- 614. Salvia pratensis L. (T. 1791) in einigen Gegenben, z. B. Neubrandenburg, Ankershagen und Waren, sehr häufig, bei der Wolkowschen Spsmühle unw. Dargun (Zabel), bei der Nanckendorfer Mühle unw. Krivit (G. Brückner); in anderen (Grabow, im ganzen nördlichen M.?) gänzlich fehlend.
 - 615. Origanum vulgare L. (L. Sch. 1777) S. 123.
 - 616. Thymus Serpyllum L. (L. Sch. 1777) ©. 123.
 β. Chamaedrys Fr. (Schultz 1837).
 - γ. angustifolius Pers. (Schultz 1819).
 - 617. Calamintha Acinos L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 618. Clinopodium vulgare L. (L. Sch. 1777).
 - * 619. Nepeta Cataria L. (L. Sch. 1777).
- 620. Glechoma hederacea L. (L. Sch. 1777). Bergf.Suber S. 34. 123.

- * 621. Lamium amplexicaule L. (L. Sch. 1777).
- * 622. Lamium purpureum L. (L. Sch. 1777).
- β. incisum W. (D. 1828) bei Rostock, Sülz (Zabel), Schwerin beim Lankower See, Penglin.
- (621 + 622.) L. amplexicaule-purpureum Mey. (intermedium Fr. D. 1828) bei Daffow, Schwerin u. a. D.; ein fruchtbarer Baftard.
- 623. Lamium maculatum L. (Link 1795) in ber Haibeebene sehr häufig! auch bei Rostock und Neustrelitz. Bei Dassow in zwei Formen: α . rugosum Reich. mit eiförmigen Blättern und grünen Kelchen (kommt auch weißblühend vor), β . nemorale Reich. mit fast dreieckigsherzsförmigen Blättern und rothbraum gefärbten Kelchen (E. Griew.).
- (622 + 623.) L. purpureo-maculatum Boll. Linf fagt in f. diss. bot. 1795: in silvis et ad sepes vicorum prope silvas sitorum non raro plantam legi inter L. purpureum et maculatum intermediam, foliis inferioribus ovatis, crenatis, longissime petiolatis ut in L. purpureo, superioribus floribusque L. maculato simillimis."
 - 624. Lamium album L. (L. Sch. 1777).
 - 625. Galeobdolon luteum L. sp. (L. Sch. 1777).
- * 626. Galeopsis Ladanum L. (L. Sch. 1777) unter ber Saat burch fast ganz M. eingebürgert.
- * 627. Galeopsis ochroleuca Lam. (Thede 1806) in ber Haibeebene weit verbreitet! außerdem nur noch bei Schwerin gefunden.

Anm. Die Verschiebenheit in ber geographischen Verbreitung scheint bie Vereinigung ber beiben vorausgehenben, allerdings kaum burch characteristische Merkmale getrennten Arten unzulässig zu machen;

für mich wenigstens ift bieser Grund ber einzige, welcher mich von ber Bereinigung beiber abhält. Ueber bie zwischen ihnen stattfindenden verwandlschaftlichen Beziehungen s. Wirtgen in ben Berhandl. b. naturhist. Bereins b. preuß. Rheinlande XI S. 437 ff.

- 628. Galeopsis Tetrahit L. (L. Sch. 1777).
 - β. versicolor Curt. (Schultz 1806).
- γ . bisida Böning. (Schreib. 1853) soll im Gebiete der Flora von Grabow ebenso häusig wie die Stammsorm sein; auch an der Trave bei Dassow zusammen mit der Stammsorm; auf dem Werder bei Schwerin.
- d. pubescens Bess. (Lang. 1841) bei Schwerin, Krictow unw. Neustrelig? aber nicht bei Penglin (Betcke).
- 629. Stachys germanica L. (Brück. 1803) in ber Umgegend von Neubrandenburg a. m. O.! (bei dem Neuen Kruge, bei Broda am Hahnenberge, im Nemerower Holz), befonders häufig aber bei Kl. Nemerow auf den Ackern hinter dem Hofe nach der Tolense zu! desgl. zw. Kl. Nemerow und Nonnenhof! bei Usabel; sodann bei Bülow am Malchiner See und wahrscheinlich im meksb. Kreidegebiete weit verbreitet, da sie kalkhaktigen Boden liebt.
 - 630. Stachys sylvatica L. (L. Sch. 1777).
 - 631. Stachys palustris L. (T. 1788).
- (630 + 631). St. sylvatica-palustris (ambigua Sm. Flörke 1828) am Pfaffenteich bei Rostock, bei Tessenow unw. Marnig, bei Pleet; nach Noste ein unfruchtbarer Bastarb.
- * 632. Stachys arvensis L. (T. 1791) häufig auf Aeckern eingebürgert, 3. B. bei Malchin und Penglin.
- * 633. Stachys annua L. (Betcke 1841) bei Siehbichum auf dem Acker an den Rehser Birken, und bei Mallin unw. Penglin eingebürgert,

- 634. Stachys recta L. (T. 1788) fehlt nur im Sandgebiete und der Halbebene (wo sie nur am Elbufer vorfommt), da sie kalkhaltigen Boden liebt.
 - 635. Betonica officinalis L. (L. Sch. 1777) wie bievor.
- * 636. Marrubium vulgare L. (L. Sch. 1777) einsgebürgert? \mathfrak{S} . 123.
 - 637. Ballota nigra L. (L. Sch. 1777).
- lpha. ruderalis Sw. (vulgaris Lk.) im Binnens lande allgemein verbreitet.
- β. borealis Schweig. (foetida Deth. 1809) an der Oftseküste bei Dietrichshagen, bei Rostock vor dem Kröpeliner Thore, in Zännen bei Warnemünde, und bei Grabow? (Schreiber). Auch Sonder gesteht die Verseinigung beider Formen zu, da er bei Hamburg beutliche Uebergänge zwischen ihnen fand.
 - * 638. Leonurus Cardiaca L. (L. Sch. 1777).
- * 639. Leonurus Marrubiastrum L. (C. Griew. 1839. 28!) in der Haideebene bei Gothmann, der Dömitzer Stadtsziegelei und Neese; häufiger im Geb. d. Fl. von Hamburg.
 - 640. Scutellaria galericulata L. (L. Sch. 1777).
- 641. Scutellaria hastifolia L. (G. Brück. 1828) an der Elbe und Elde bei Dömitz seltener, hänfiger bei Boizensburg und im Gebiete der Flora von Hamburg.
 - 642. Prunella vulgaris L. (L. Sch. 1777).
- 643. Prunella grandiflora Jacq. (T. 1788) häufig bei Remplin, auch bei ber Presanker Ziegelei unw. Neu-ftresitz; liebt kalkhaltigen Boden.
 - 644. Ajuga reptans L. (L. Sch. 1777).
- $645.\ \ \,$ Ajuga genevensis L. (L. Sch. 1777 fälfchlich als pyramidalis).

- 646. A. pyramidalis L. (Giesebr. 1837) bei Mirow in der Allee; ich habe felbst ein von dorther stammendes Ex. in Betcked Herbarium gesehen. Auch im Gebiete der Flora von Berlin kommt diese Art vor.
- 647. Teuerium Scordium L. (L. Sch. 1777) häufig auf ben Wiesen ber Haibeebene und auch durch bas übrige M. verstreuet, aber selten.
- T. Scorodonia L. (im holsteinschen Elbgebiete und auf Rügen) soll nach Link (1795) in Wätbern bei Rostock wachsen, wird aber von keinem anderen einheimischen Botaniker weiter erwähnt, weshalb es wohl mit Recht ausgeschlossen bleibt.
 - 648. Verbena officinalis L. (L. Sch. 1777). 69. Verbenaceae.
- 649. Pinguicula vulgaris L. (L. Sch. 1777); häufig 70. Lentibuburch ganz M., sogar auf Seestrandswiesen.
 - 650. Utricularia vulgaris L. (L. Sch. 1777).
- 651. Utricularia neglecta Lehm. (Landt 1837) im Torfmoor bei Mirow.
- 652. Utricularia intermedia Hayne (Beuthe 1828) bei Neustrelitz am Zierker See und auf den sumpfigen Wiesen am Serran-See bei dem Schweizerhause; Schwerin in Torfgruben auf dem Werder; Ludwigslust?
- 653. Utricularia minor L. (L. Sch. 1777) weit burch M. verbreitet, obgleich feltener als vulgaris.

Unm. Die Utricularien haben eben benjelben veränderlichen Character, welchen so viele Wasserpstanzen besitzen, und ihre Arten bedürsen in M. noch einer genanen Revision. Wahrscheinlich besitzen wir deren noch mehr, als die vier vorstehend genannten, aber über die specifische Selbsiständigkeit der U. spectabilis Madauss und U. macroptera G. Brück. (bei Schreiber 1853) aus dem Gebiete der Gradower Flora möchten doch noch sorgsättigere Untersuchungen nöthig sein, bevor wir ihnen das Speciesrecht zuertheisen dürsen. Nach einem Briese von Detharding stimmte ein Ex. der U. macroptera,

welches Brückner ihm geschickt, so genau mit ber in ber Flora Danica t. 128 bargestellten Utricularia überein, als wenn bie Abbilbung nach jenem Ex. gemacht wäre. Zu welcher Art aber bie bargestellte Pflanze zu ziehen sei, barüber herrschen unter ben Botanikern Meinungsverschiebenheiten.

71. Primula ceae.

- 654. Trientalis europaea L. (T. 1788) in der Haibesebene sehre häufig! ebenso auch im nördlichen Haibegebiete bei Nibnig; außerdem durch M. zerstreuet (Güstrow, Dosberan, Tessin, Dargun! u. a. D.), am seltensten in M. Strelit, wo sie bisher nur bei Neustrelit! von Langmann gefunden wurde. (S. 41.)
 - 655. Lysimachia thyrsiflora L. (T. 1788).
 - 656. Lysimachia vulgaris L. (L. Sch. 1777).
 - 657. Lysimachia Nummularia L. (L. Sch. 1777).
- 658. Lysimachia nemorum L. (T. 1791) Roftock im Mönchweben, Lübsee unw. Dassow, Schwerin auf bem Werber, Grabow im Neeser Holz bei Marienhof; sehlt in M. Strelitz.
- * 659. Anagallis arvensis L. (L. Sch. 1777) auf cust. Boben assgemein eingebürgert. S. 32. 37. 138.
- β. coerulea Schreb. (v. Kamptz 1806) bei Mirow und A. Karin; biese Var. soll kalkhaltigen Bosben lieben.
- 660. Centunculus minimus L. (T. 1788) häufig in M., auch bei Warnemünde.
- 661. Primula farinosa L. (Flörke 1795) auf ben Wiesen rings um den Neubrandenburger Werder herum! im Bruch bei der Neubrandenburger Papiermühle! auf der großen Friedländer Wiese; bei Galenbeck unw. Friedland überzieht sie Wiesen mit einem rothen Flor! auf den Beenewiesen bei Settchenhof unw. Malchin; auf den Reck-

nitwiesen; auf ben Wiesen bei Warnemunde nach Mark-grafenheide zu.

- 662. Primula officinalis L. (L. Sch. 1777). S. 123.
- 663. Primula elatior Jacq. (D. 1809) bei Kannnin unw. Wittenburg häufig; in Wälbern und Wiesen ber Dassower Gegend häufiger als die vorige.

P. acaulis, angeblich von Detharbing bei Petschow und Neuburg unw. Wismar gefunden, wo aber Wissnei sie in neuerer Zeit vergebens gesucht hat, ist ohne Zweisel zu streichen, da D. wahrscheinlich nur verkimmerte Ex. ber P. elatior vor sich gehabt hat; s. Griewank in Archiv VIII. S. 179.

- 664. Hottonia palustris L. (L. Sch. 1777).
- 665. Samolus Valerandi L. (T. 1791) eine Seesstrands und Salinenpflanze, auch bei Rühn. S. 96.
- 666. Glaux maritima L. (T. 1788) Seeftrands= und Salinenpflanze, aber auch (von E. Arnbt) zw. Menkendorf und Bresegard in der Haideebene an Gräben gefunden, wodurch auch dort ein Salzgehalt des Bodens (der ½ M. weiter südlich bei Konow schon gefunden ist,) angezeigt wird.

667. Armeria vulgaris W., L. sp. (L. Sch. 1777). S. 33. 72. Plumbagineae.

\$\beta\$. maritima Wild. (Deth. 1809) am Seeftranbe

3. B. auf Pel, bei St. Sacob an ber Wismarschen Bucht

und bei Warnemünde.

Anm. Bergl. über biese Art C. Griewank im Archiv VIII. S. 180 wo berselbe ihr Speciesrechte vindicirt. Auch noch später (im J. 1855) schreibt mir berselbe: "ich habe sie neuerdings sorgfältig untersucht, und sie constant von der vorigen unterschieden gefunden: Wurzel vielköpfig, Buchs rasenartig, Blätter kurz, schmal-linealisch, stumpf, Schaft behaart, Hillblättchen stumpf, mit kurzer Stachelspitze, Kelche zottig, Hin der Pflanze 4 dis 6". Es ist dies wirklich die in den Gärten zur Einsassung der Beete benutzte "Grasnelke"." S. Griewank scheint sie bagegen auch als Bar. der vulgaris zu betrachten.

- 668. Statice Limonium L. (T. 1795) am Seeftrande bei Markgrafenheibe, am Binnenwasser bei Bustrow und auf ber Insel Pöl! aber auch auf Salzwiesen bei Sülten unw. Brücl.
- 73. Plantagineae.

 669. Littorella lacustris L. (T. 1791) am Langswiger See unweit Basedow, Grabow im Moor an der Ludwigssuster Chausse, Neustadt am See, am Mechower See im Natseburgischen.
 - 670. Plantago major L. (T. 1788). S. 36.
 - 671. Plantago media L. (T. 1788) weit durch M. verbreitet, aber "selten in der Haideebene. Ich sah sie hier noch nicht" (G. Brückner).
 - 672. Plantago lanceolata L. (T. 1788).
 - $\beta.$ sericea W. (D. 1809) an fandigen Stellen bes Meeresufers.
 - 673. Plantago maritima L. (T. 1788) Sceftrandspflanze, auch noch am Daffower Binnenfee auf Wiesen und Niederungen. S. 39.
 - β. dentata K.
 - 674. Plantago Coronopus L. (T. 1788) Seeftrants= pflanze.
 - 675. Plantago arenaria W. K. (Treviranus 1828) in fandigen Gegenden der Haibeebene (3. B. bei der Dösmiger Kalfbrennerei) und auch bei Mirow auf d. Weinberge.

Amarantha- Amaranthus Blitum Koch (T. 1788) und retroflexus L. (Schreib. ceae. 1853) hin und wieber als Gartenunfraut verwilbert.

- 74. Chenopodina maritima L. sp. (T. 1788) häusdeae. fig am Seestrande und auch bei ber Sulzer Saline (Zab.).
 - 677. Salsola Kali L. (T. 1788) am Seeftrande, und am Elbufer! häufig.

- 678. Salicornia herbacea L. (T. 1788) Seeftranbs- und Salinenpflanze.
- 679. Polycnemum arvense L. (Meyer 1828) Grasbow auf bem Krohnsberge, bei Wanzlitz und auf bem Karstäbter Berge; am Ostorfer Berge bei Schwerin; bei Güstrow? am Hahnenberge bei Broda unw. Neubrandenburg sehr selten!

Echinopsilon hirsutus L. sp. will Detharbing einmal bei Barnemilnbe zwischen Chenopodina maritima gefunden haben, in neuerer Zeit aber hat man bort vergebens barnach gesucht (E. Griewant).

- * 680. Chenopodium hybridum L. (T. 1788).
- * 681. Chenopodium urbicum L. (T. 1795).
- * 682. Chenopodium murale L. (T. 1788).
- * 683. Chenopodium album L. (L. Sch. 1777).

 \$\beta\$. opulifolium Schrad. (Neuendorf 1828 in litt. ap. Dethard.) bei Nostock.
 - * 684. Chenopodium glaucum L. (T. 1788).
 - * 685. Chenopodium polyspermum L. (T. 1788).
- * 686. Ch. Vulvaria L. (T. 1788) bei Rostock, Malschin (am Steinthore) und Mirow als Gartenunkrant einsgebürgert. S. 32.

Ch, Botrys L. (Brockm, 1853) seit bem 3. 1844 mit fremben Samereien in einigen Lubwigslufter Garten als Unfraut eingeschleppt.

Blitum virgatum L. (A. Brückn, 1817) hin und wieder verwildert, 3. B bei Neustrelit und Rabelich.

- * 687. Blitum bonus Henricus L. sp. (L. Sch. 1777).
- * 688. Blitum rubrum L. sp. (L. Sch. 1777).

Unm. Alle Arten ber Gattungen Chenopodium und Blitum find im Geleite ber Gulturpflangen eingebürgert.

Obione portulacoides L. sp. (T. 1791) Seeftrandspflanze, früher bei Barnemunde, ift nach C. Griewants Berficherung bort in vielen

Jahren nicht mehr gesehen worben, und scheint an unserer Ruste verschwunden zu fein.

689. Obione pedunculata L. sp. (Link 1808) Seesstrandspflanze, häufig bei Warnemunde und Növershagen.

Atriplex hortense L. (Brück. 1803) Gartenflüchtling.

- 690. Atriplex litorale L. (T. 1791).
- eta. marinum (D. 1828) beibe Formen nur am Seeftrande.
- 691. Atriplex angustifolium Sm. (L. Sch. 1777) eingebürgert?
- 692. Atriplex latifolium Wahlb. (L. Sch. 1777) eingebürgert? Diese Art ist reich an Formen:
 - a. vulgare.
 - β . validum, robustius.
 - 7. prostratum am Seeftranbe.
- d. oppositisolium (A. Sackii R. S.) am Seesstrande und um Salzquessen z. B. bei Süsten unw. Brüel (Griew.)
 - ε . microspermum.
- 5. laciniatum Schk.! non L. (Link 1810) am Seestrande bei Warnemunde und um die Saline bei Sulz.
- * 693. Atriplex roseum L. (Brück. 1803) auf Schutt in Jabel im A. Dömitz, und auf Salzboben bei Warne-munde eingebürgert.

Anm. Bergl. über biese Gattung heugel in ben Arbeiten bes naturforsch. Ber. in Riga Bb. I. S. 257 ff.

- 75. Polygo- 694. Rumex maritimus L. (T. 1788) am Seeftrande neae. und im Binnensande häufig.
 - β. palustris Sm. (D. 1828) mit der Stammsart, von welcher diese Var. sich durch keine beständigen Merkmale trennen läßt; s. E. Griew. im Archiv I. S. 22.

- 695. Rumex conglomeratus Murr. (L. Sch. 1777 als acutus). ©. 124.
 - 696. Rumex obtusifolius L. (T. 1791).
 - 697. Rumex crispus L. (L. Sch. 1777).
 - 698. Rumex Hydrolapathum L. (T. 1795).
- 699 Rumex aquaticus L. (L. Sch. 1777) bei Neusbrandenburg häufig im Brüderbruch! bei Maschin am Furth! an der Pecne bei Grubenhagen u. s. w.
- (698 + 699.) R. aquatico-Hydrolapathum Mey. (heterophyllus Schultz 1819) bei Neubrandenburg im Brüdersbruch, bei Neufixelitz und bei Malchin am Furth gefunden.
 - 700. Rumex sanguineus L.(D.1828 nemorosus Schr.).
 - 701. Rumex Acetosa L. (L. Sch. 1777).
- 702. Rumex Acetosella L. (L. Sch. 1777). "Rohde Sührken" (S. 40), Anzeichen eines faueren, unfruchtbaren Bobens, den es mitunter wie mit einem brännlich-rothen Flor überzieht, dem Kalke aber so abhold, daß es nach dem Mergeln sogleich röllig verschwindet.
 - 703. Polygonum Bistorta L. (T. 1788).
 - 704. Polygonum amphibium L. (L. Sch. 1777).
- β. maritimum Deth. "caule prostrato, foliis lanceolatis, acuminatis, undulatis strigosis, subcordatis sessilibus, spicis subgeminatis terminalibus erectis." Am fandigen Meeresufer.
- 705. Polygonum lapathifolium L. (Ditmar 1899) vielleicht nur (wie auch die folgenden beiden Arten) eingeseingebürgert?
 - β. nodosum Pers. (Prahl 1837).
 - y. incanum Link 1810.
 - 706. Polygonum Hydropiper L. (T. 1788).

707. Polygonum Persicaria L. (L. Sch. 1777).

β. mite Schrk. (Beuthe 1841) nur erst bei Neustrelitz und Grabow beachtet, aber wahrscheinlich viel weiter durch M. verbreitet; nach Wimmer Fl. v. Schlesien ein Bastard der beiden vorigen, worauf zu achten!

γ. minus Huds. (Schultz 1806).

- 708. Polygonum aviculare L. (L. Sch. 1777). $\mathfrak{S}.40$.
 - β. litorale Link 1810, aufrecht und wenig äftig.
- γ. salinum, foliis crassiusculis, Link 1810 am Straude und um Salinen.
- * 709. Polygonum Convolvulus L. (L. Sch. 1777). eingebürgert.
- * 710. Polygonum dumetorum L. (T. 1788) einges bürgert.
- P. Tataricum L. hin und wieder zwischen bem cultivirten P. Fagopyrum L. (Buchweizen'.
- Thymeleae. Daphne Mezereum L. (Brockm. 1852) verwisbert im Park zu Reese unweit Grabow in einem Ersenbruche. S. 138.
- 76. santala 711. Thesium ebracteatum Hayne. (Wredow 1809)
 ccae scheint burch die ganze Haibeebene, wenn auch nur spars
 sam, verbreitet zu sein.
 - 712. Thesium intermedium Schr. (Thede 1808) wurde bisher nur einmal bei Wittenburg gefunden; auch Link mser. eitirt diesen Fund und E. Griewank besitzt aus der Wredowschen Doubletten-Sammlung ein angeblich bei Wittenburg gesammeltes Exemplar. Da sich nun dieser Fundort sehr gut an das häusigere Vorkommen dieser Art im Gebiete der Hamburger Flora anschließt, so dürsen wir dieser Species das Vürgerrecht wohl nicht vorenthalten.

77. Eleagneae. 713. Hippophaë rhamnoides L. (Becker 1805) au ber Ostseküste, besonders auf den hohen Lehmusern des Klützer Orts! liebt, ohne auf salzhaltigen Boden angewiesen zu sein, dennoch die Meeresküste, und ist an derselben auch durch Rügen, Pommern und Preußen weit verbreitet. (S. 33.)

* 714. Aristolochia Clematitis L. (T. 1788) früher 78. Aristolochia officinell cult., jeht verwildert und eingebürgert, bes soizenburg! mehrlichen und füdwestlichen M. (z. B. bei Boizenburg! Nedesin, Ludwigslust, Grabow, Parchim), aber auch bei Mummendorf unw. Dassow, Sternberg, Güstrow, Dobertin und Malchow; Malchin? S. 138.

Asarum europaeum L. soll von Wredow 1809 bei Redefin in ber haibeebene gef. sein, bleibt aber, ba sichere Beweise für biesen Fund sehlen, noch zweiselhaft, obgleich es bort wohl vorkommen könnte, ba es im Geb. b. Fl. von hamburg wächst.

- 715. Empetrum nigrum L. (T. 1791) auf bem 79. Empetreae. Sukower Torfmoor bei Erivitz, in der Wooster Haibe bei Goldberg, im Torfmoor bei Ikendorf, Sülz und Göldes nitz; bei Warnemünde.
- * 716. Euphorbia helioscopia L. (L. Sch. 1777) eins 80. Euphorbiaceae gebürgert. ©. 138.
- 717. Euphorbia palustris L. (L. Sch. 1777) auf den Wiesen ber Haibeebene, auch bei Markgrafenheide und dem Schnatermann unw. Rostock, und am Landgraben bei Friedland.
- 718. Euphorbia Cyparissias L. (T. 1791) in den sandigen Gegenden des süds. M. häufig, in M. Strelitz die Nordgränze ihres Vorkommens bei Neustrelitz, und in den angränzenden Theisen von M. Schwerin bei Ankers-hagen (Betcke) erreichend.
 - 719. Euphorbia Esula L. (Hahn 1809) au Acter=

rändern und Wegen in der Haibeebene ziemlich häufig! fehlt in M. Streliß.

- * 720. Euphorbia Peplus L. (L. Sch. 1777) eingebürgert.
- * 721. Euphordia exigua L. (D. 1809) im Gebiete ber Oftseeküste zw. dem Dassower Binnensee und dem Breitling nicht selten; aber auch bei Penglin an dem Räuberberge und bei Mirow; unter der Saat eingebürgert.
 - 722. Mercurialis perennis L. (L. Sch. 1777). S. 138.
- * 723. Mercurialis annua L. (T. 1788) nur als Gartens unfraut eingebärgert; fehlt im südöstlichen Halbegebiete und im Gebiete der Schweriner Flora; der südwestlichste bestannte Standort ist Marnig. S. 188.

81. Urticeae.

- * 724. Urtica urens L. (L. Sch. 1777). ©. 33, 124.
- * 725. Urtica dioica L. (L. Sch. 1777). S. 32. 124.
- * 726. Parietaria officinalis L. (L. Sch. 1777) Pentslin, Malchin, Parchim, Rostock (an den Mauern des Klostergartens), Wismar auf der Reiferbahn. S. 31.

Cannabis sativa L. (T. 1788) cultivirt und verwilbert.

* 727. Humulus Lupulus L. (L. Sch. 1777) custivirt, und verwisbert eingebürgert? S. 124.

728. Ulmus campestris L. (L. Sch. 1777). ©. 34. 39, 124.

β. suberosa Ehr.

729. Ulmus effusa W. (Flörke 1793) hänfig angespflanzt, — ob ursprünglich einheimisch?

82. Cupuliferae.

- 730. Fagus sylvatica L. (L. Sch. 1777). S. 36. 75.
- 731. Quercus Robur L. (L. Sch. 1777).
- 732. Q. sessiliflora Sm. (T. 1788). ©. 29. 75. 124.
- 733. Corylus avellana L. (L. Sch. 1777).
- 734. Carpinus Betulus L. (L. Sch. 1777). S. 33.

Anm. Ueber b. mertw. Beif-Buche b. Burg Schlit f. Archiv V. 221.

735. Salix pentandra L. (L. Sch. 1777). ©. 31. 124. 83. Salici-

736. S. fragilis L. (L. Sch. 1777). S. 39. 124.

(735 + 736.) S. pentandra-fragilis Wim. (cuspidata Schultz 1819).

Anm. Ueber bie Beiben-Baftarbe f. Bimmer in ber Dentschrift ber Schlesijchen Gesell. für vaterländ. Cultur 1853.

737. S. alba L. (T. 1788). S. 36. 124. β. vitellina L. (T. 1788). S. 32.

(736 + 737.) S. fragilis-alba Wim. (Russeliana Sm. Schultz 1819).

738. S. amygdalina L. (T. 1788). Bergl. S. triandra S. 31. 124.

739. S. viminalis L. (T. 1788). S. 30.

(788 + 739.) S. triandra-viminalis Wim. (undulata Ehr. Lk. 1810) felten: bei Pentplin, im Jasnitzer Garten unw. Ludwigsluft. Ein unfruchtbarer Baftard.

740. S. holosericea W.? (Willebr. 1852) im westl. M., in einer alten Sandgrube links am Wege von Gransin nach Stolpe. Ich habe sie nicht gesehen.

741. S. acutifolia W. (C. Griew. 1847. 41!) in ben Hambergen bei Grevismuhlen, Hagenow auf bem Hagen, Zirzow bei Grabow.

742. S. purpurea L. (T. 1788) S. 124.

743. S. cinerea L. (Becker 1805). Θ. 31.
 β. aquatica Sm.

744. S. Caprea L. (T. 1788). S. 34. 38.

(739 + 744.) S. viminali-Caprea Wim. = Smithiana Willd. (Betcke 1840!) auf ber Wiefe zw. Tolense und Lieps.

745. S. aurita L. (T. 1788).

β. uliginosa Willd. (Schultz 1819).

746. S. repens L. (L. Sch. 1777).

- α. repens L. (depressa T. 1791).
- β . fusca Sm.
- y. argentea Sm. (arenaria T. 1791) auf faus bigem Boben am Seeftrande und im Binnenlande.
 - δ. rosmarinifolia L. (L. Sch. 1777).
 - ε. vitellina (laeta Schultz 1819).

(739 + 746.) S. viminali-repens Wim. (angustifolia Fr., Zabel 1859!) in ben Dünen bes Binnenstrandes bei Dierhagen.

(745 + 746.) S. repens-aurita Wim. (ambigua Ehr. und spathulata Schultz 1819) ein unfruchtbarer Baftarb.

747. Populus tremula L. (L. Sch. 1777). S. 29.

P. alba L. (L. Sch. 1777) wird angepflanzt und bilbet mit ber vorhergehenden ben Baftard:

P. alba-tremula Wim. (canescens Sm. Lk. 1810).

P. pyramidalis Roz. (Langm. 1841) allgemein angepflanzt an ben Lanbstraßen u. s. w., in neuester Zeit jedoch (wie auch in anderen beutschen Ländern) weniger, weil sie durch ihren Schatten und die weitgreisenden Wurzeln den Acker benachtheiligt, und sie außerdem auch noch der Raupenzucht Vorschub leisten soll. Wie weit dieser letztere Vorwurf begriindet ist, darüber kann ich nicht entschehen, nur glaube ich bemerkt zu haben, daß hier bei Neubrandendurg die Gärten vor dem Treptower Thore, an denen eine Pappelallee entlang silhrt, häusiger von den Raupen heimgesucht sind, als unsere anderen Gärten. — Das größte Ex. dieses Baumes, welches ich in M. gesehen, stand früher neben dem großherzogl. Schlosse in Ludwigslust, und erreichte mit seinem Wipsel gerade die Höse der Platesorm dieses Gebäudes, die, wenn ich nicht irre, 100° hoch siegt. Diese schöne Pappel wurde durch den Novembersturm 1836 umgestürzt.

P. balsamifera L. kommt nur angepflanzt vor.

- 748. Populus nigra L. (T. 1788). ©. 29. 124.
- 749. Betula alba L. (L. Sch. 1777) = verrucosa 84. Betulineae. Ehr. \mathfrak{S} , 112.
 - β. pendula. γ. laciniata Wahlb.
- 750. B. pubescens Ehr. (Brück. 1803) bleibt z. B. bei Nenbrandenburg auf den Birkbuschwiesen immer strauchsartig und ihre Blätter sind an der Basis herzsörmig oder gerade abgestutzt. Eine Vereinigung mit der vorigen halte ich für unmöglich.
- 751. B. humilis Schrk. (Brück. 1793) auf ben Tolense= und Rednitg-Wiesen (bei Schulenburg und Zarne= wang) häufig.

Anm. Auch B. odorata Beelt. foll in M. vorkommen, boch fehlt mir ein sicherer Nachweis bafür.

- 752. Alnus glutinosa L. sp. (L. Sch. 1777). S. 32.
- Ann. A. incana DC. wird nur hin und wieder angepflanzt.
- 753. Myrica Gale L. (T. 1791) zwischen dem Breit= 85. myricing und Ribnitz in großer Menge; auch auf den Recknitz= wiesen und auf dem Fischlande. S. 138.

* *

- 754. Taxus baccata L. (Lk. 1810) hin und wieder 86. Conifein der Rostocker Haide, scheint sich aber immer mehr zu verlieren, wie dies auch in der Studnitz auf Rügen der Fall sein soll. S. 34.
- 755. Juniperus communis L. (L. Sch. 1777). S. 32. 112. 124.
- 756. Pinus sylvestris L. (L. Sch. 1777). S. 124. Ann. P. Abies L., Larix L., Picea L. und Strobus L. fommen nur angepflangt vor.

II. Monocotyledoneae.

87 Hydrocharideae.

- 1. Stratiotes aloides L. (L. Sch. 1777) häufig. ©.29.
- 2. Hydrocharis Morsus Ranae L. (L. Sch. 1777).

88 Alismaceac.

- 7. graminifolium Wahl. (Deth. 1828) im Daffower See (C. Griew.).
- 4. Alisma parnassisolium L. (T. 1828 bei Deth.) in und am See bei bem Basedower Theerofen! und im Langwitzer See unw. Basedow.
- 5. Alisma natans. L. (T. 1788) nicht häufig, 3. B. bei Neubrandenburg, Duchow unw. Malchin (Zab.), Neusstadt und Ludwigslust (Betcke).
- β. lanceolatum G. Brückn. (foliis ovato-lanceolatis, acutis) bei Menbranbenburg.
- 6. Alisma ranunculoides L. (T. 1795) bei Koffow unw. Lage auf bem Moor, bei Toitenwinkel, bei Roftock rechts von der Fähre, bei Schwerin am Oftorfer See!
 - 7. Sagittaria sagittaefolia L. (L. Sch. 1777).

89. Butomeae. 8. Butomus umbellatus L. (L. Sch. 1777).

90. Juncagineae.

- 9. Scheuchzeria palustris L. (T. 1788).
- 10. Triglochin maritimum L. (T. 1788) häufig auf salzhaltigen und nicht-salzhaltigen Wiesen. S. 38.
 - 11. Triglochin palustre L. (L. Sch. 1777). S. 32.

91. Potameae. 12. Potamogeton natans L. (T. 1788). ©. 33. 39.

β. fluitans Roth. (D. 1809) felten, nach Prahl bei Güftrow in ben Gräben an ber Nebel nach ber Primer Burg zu, — ber einzige, speciell namhaft gemachte Stand-

- ort. Die bei Hamburg vorkommende Bar. γ . oblongus Viv. ist in \mathfrak{M} . noch nicht bemerkt.
- 13. Potamogeton rufescens Schrad. (T. 1791 ser-ratus).
 - 14. Potamogeton gramineus L. (L. Sch. 1777).
- β. nitens Web. (Schultz 1837) im Beisdiner See unw. Neuftrelitz, Güftrow im Gutower See, Schwestin auf der Biese bei dem neuen Pulvermagazin, im Neusstädter See (und zwar die Form curvisolius Hartm.).
 - 15. Potamogeton lucens L. (T. 1788.)
- β. decipiens Nolte im Schaalsee (sec. Garce). Aum. Betcke sand biese Art in der Elde (nicht im Reuflädter See,) mit Blättern von mehr als 1' Länge; die größten, welche ich gesehen, hatten Ex., die ich im 3. 1859 im herthasee auf Jasmund sanmelte; sie maßen 9" Par. in der Länge und 11/2" in der Breite.
- 16. Potamogeton praelongus Wulf. (Thede 1809). im Barnimschen See bes Amtes Crivitz; im Geveziner See; in ber Tolense!
 - 17. Potamogeton perfoliatus L. (T. 1788).
 - 18. Potamogeton crispus L. (L. Sch. 1777).
- 19. Potamogeton compressus L. (T. 1788? complanatus).
- eta. acutifolius Link 1828 z. B. bei Pentzlin und Zippelow (an der Lieps) in einem Wasserloch auf dem Felde (Betcke).
- 20. Potamogeton obtusifolius M. K. (Schultz 1806 compressus!)
- 21. Potamogeton mucronatus Schr. (Boll 1859) sehr häufig im Tolensesluß bei Neubrandenburg (zw. ber Vierradenmühle und dem See!).

- 22. Potamogeton pulsillus L. (L. Sch. 1777).
- β. tenuissimus (Beuthe 1837) im Weisbiner See unweit Neuftrelit.
 - 23. Potamogeton pectinatus L. (T. 1788).
- β. marinus auctor. non L.! (T. 1791) in ber Ditsee bei Wismar, Dassow, Travemunte.
- 24. Potamogeton filisormis Pers. = marinus L. (Schultz 1806) in der Tolense bei Broda! und Meiersshof! im Ziegelse bei Schwerin vor der Ziegelei auf dem Werder; aber auch im Salzwasser des Al. Jasmunder Boddens im J. 1857 und 59 von mir gefunden.

Anm. Das Vorkommen biefer Art im Salzwasser ist mehrsach in Abrebe gestellt worden, aber mit Unrecht. Die Ex. aus dem Jasmunder Bodden zeigen auch nicht die geringsten Unterschiede von denen aus der Tolense, beibe aber weichen so erheblich von P. pectinatus β . ab, daß schon F. Schultz im sup. 1. meint, wenn marinus auctor. und pectinatus nach Smiths Vorgang zusammengezogen würden, milisten die Tolense-Ex. wenigstens als var. lacustris davon getrennt werden. Der echte P. pectinatus kommt übrigens gleichfalls in der Tolense vor, und zwar an demselben Standorte, wo filisormis bei Meiershof wächst. Beide sind auf den ersten Blick von einander zu unterscheiden.

- 25. Potamogeton densus L. (Langm. 1841) in ber tiefen Kuhle auf ben Bahler Weidefoppeln unweit Boizenburg. Häufig im Gebiete b. Flora von Hamburg.
- 26. Ruppia maritima L. (C. Griew. 1839) im Dassower Binnensee und in ber Wismarschen Bucht.
- 27. R. rostellata Koch (T. 1797) im Breitling hinter bem Pinnengraben häufig und auch auf der Wiese bei Warnemunde; an der Wismarschen Bucht; bei Dassow; in Gräben bei Wustrow auf dem Fischlande (Zabel).

- 28. Zannichellia palustris L. (T. 1788) bei Güftrow im Sumpffee.
- β. pedicellata Wahlb. (C. Griew. 1839) in ber Oftsee, und in Salzlachen an beren Ufer bei Nosenhagen, Harkensee und Warnemünde; in Gräben bei Wustrow auf bem Fischlande (Zabel).
- 29. Najas marina L. (major Roth, D. 1808) im Breits 92. Najaling an den Warnemünder Wiesen und überhaupt um
 Rostock herum häusig; im Dassower See; im Neumühler
 See bei Schwerin; im Nahnenselder See bei Pentzlin; in
 der Tolense dicht bei der Nehser Landzunge, und zwar hier
 viel ästiger und dabei karter im Ban, wie an den übrigen
 Standorten (Betcke).

Anm. Ueber biese letztere etwas abweichende Form schreibt Dertharding 1830 an Betcke: "Ihre Najas ist nichts anderes als N. marina. Die Pflanze ist diöcistisch, und demgemäß sind bei verschiedenen Exemplaren, je nachdem männliche oder weibliche vorliegen, auch die Blüthentheise verschieden gebildet. In tiesen Gewässern, wie bei Warnemünde und im Dassower Binnensee, wird sie viel länger und treibt keine Gesenkwurzeln, im seichten Wasser aber legt sie sich nieder und treibt fast aus jedem Gesenk lange Wurzessalern." Außer dem tieseren und seichteren Wasser, ist auch ohne Zweisel der vorhandene oder mangelnde Salzgehalt besselben auf die Ausbildung der Pflanze von Einfluß.

- 30. Zostera marina L. (T. 1788) am ganzen Oftseesftrande. S. 128.
 - 31. Lemna trisulca L. (L. Sch. 1777).

93. Lemnaceae.

- 32. Lemna polyrrhiza L. (T. 1788).
- 33. Lemna minor L. (L. Sch. 1777). S. 30.
- 34. Lemna gibba L. (T. 1788).
- 35. Typha latifolia L. (L. Sch. 1777). S. 31. 36. 94. Typhaceae.

- 36. Typha angustifolia L. (T. 1788).
- 37. Sparganium ramosum Huds. (Brück. 1803).
- 38. Sparganium simplex Huds. (L. Sch. 1777).
- 39. Sparganium minimum Fr. (T. 1788 natans).

95. Aroideac.

- 40. Arum maculatum L. (T. 1788) in feuchten Geshölzen des Klützer Orts, am Wallgraben bei Roftock, im Ludwigsluster und Rempliner Park. An den drei letzts genannten Orten wohl nur verwildert; der erstere reihet sich an die Standorte im Lauenburgischen und Hambursgischen an. S. 138.
- 41. Calla palustris L. (T. 1788) bei Ludwigssuft in der Gegend der Liep! bei Grabow am Elbeufer u. a. D., bei Schwerin a. m. D., in der Milbenitz bei Goldberg, bei Neustrelitz, in einem Bruche auf dem Wanzkaer Felde! bei Prilwitz in einem Bruche nach Hohenzieritz zu, bei Al. Nemerow und bei der Kotelower Mühle. S. 138.
- * 42. Acorus Calamus L. (L. Sch. 1777) fost erst im 15. Jahrhunderte als Arzeneimittel aus Asien nach Europa verpflanzt sein, — jetzt allgemein eingebürgert. S. 30. 125.

96. Orchideze.

43. Orchis militaris L. (L. Sch. 1777 fätschlich als mascula) auf kleinen Feldwiesen zw. Broma, Schönbeck und Ratten unweit Friedland! am Gehölze bei Remplin; auf den Reethwiesen bei Boizenburg? S. 125.

Anm. Ich vereinige unter vorstehendem Namen O. purpurea Huds. und Rivini Gouan.

- 44. Orchis Morio L. (L. Sch. 1777) im öftlichen M. (3. B. bei Neubrandenburg!) nicht selten, auch am Seesstrande bei Warnemünde häusig; selten auf Pöl. S. 125.
- 45. Orchis mascula L. (T. 1791) in Gehölzen bei Dassow, im Steinfelber Holz bei Schwerin, im Rienborfer

Holz zw. Basborf und Brunshaupten, bei Steinhagen füblich vom Malchiner See. S. 125.

46. Orchis laxislora Lam. (C. Griew. 1839. 30!) in einem Torfmoore bei Pötenitz am Priwal und auf einer Wiese bei Rosenhagen; bei Markgrasenheibe (Brinkmann); bei Malchin auf der Wiese vor dem Mühlenthore, rechts; in 1 Ex. bei Pentzlin 1856 gef. (Betcke). — Fehlt in M. Strelitz, namentlich bei Jatzke, wo Schultz sup. 2 sie angiebt. S. 125.

Anm. Gin im J. 1812 bei Demmin im Cichholz von A. F. Brudner gesammeltes Ex. besitze ich in meinem Herbarium; bieser Stanbort sehlt bei Zabel.

- 47. Orchis maculata L. (L. Sch. 1777).
- 48. Orchis latifolia L. (L. Sch. 1777).
- 49. Orchis incarnata L. = angustifolia Wim. (Prahl 1837) burch ganz M. verbreitet.
- β. ochroleuca (Wüstn. 1854) Kronen weißliche gelb, die Mitte der Untersippe reinsgelb, ohne alle Spur einer durch dunklere Punkte und Linien hervorgebrachten Zeichnung, wie die Stammart eine solche zeigt; der Stengel meist etwas fürzer, als bei dieser, und sehr dick (bei einem vorliegenden Ex. beträgt sein oberer Durchmesser, unmittels bar unter der Blüthenähre, 7mm.). Auf Wiesen bei Sternberg, Cölpin unw. Erivit, Rodenwalde unw. Wittenburg, Krakow, Neubrandenburg im Wolfswinkel (hier am 27. Juni 1857 von mir gesunden).

Unm. O. sambucina im Archiv VIII. 96 ift zu streichen; bie als solche beanspruchten Er, gehören biejer Barietät ber incarnata an.

- 50. Gymnadenia conopsea L. sp. (T. 1788).
- 51. Platanthera bifolia L. sp. (T. 1788). Sit ber

Umgegend von Neubrandenburg früher häufig, in den letzten 10 Jahren aber viel seltener geworden (S. 78). In anderen Gegenden Mekkenburgs noch sehr häufig.

 β . montana Reichb. (Schmidt Wismariens. 1850) auf bem Potremser Torsmoor unw. Rostock, bei Hagenow, Quaft und in Gehölzen bei Dassow.

Anm. "Ich habe mich völlig überzeugt (schreibt mir G. Brildner), baß bie P. montana (chlorantha) nur eine Abart ber bifolia, — und bas kaum, — ift. Alle angegebenen Zeichen sind unstät, und sinden sich saft nur mehr an den größeren, ftarkeren Exemplaren."

- 52. Ophrys muscifera Huds. (C. v. Oertzen 1828) bei Brunn unw. Neubrandenburg; bei Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Anhweide! bei Gasenbeck unweit Friedland an der Teufelsbrücke, also nur in der nördslichen Hälfte von M. Strelig.
 - 53. Herminium Monorchis L. sp. (T. 1788) bei Matschin auf dem Bornberge, andere Stanborte sind mir nicht bekannt.
 - 54. Anacamptis pyramidalis L. sp. (Danneel 1843) bei Remplin, sehr selten.
 - 55. Epipogon aphyllus (Sw.) L. sp. (Meyer 1836) bei Schwerin auf bem Werber auf Buchenwurzeln.
- 56. Cephalanthera pallens Sw. sp. (T. 1788) bei Ratzeburg, Schwerin hinter Wickenborf im Gehölz, Doberan am Buchenberge, im Rempliner Holz am Saatenberge, Reustrelitz in der Kalkhorst.
 - 57. Cephalanthera Xiphophyllum L. fil. sp. (T. 1788) im Rempliner Holz selten, bei Brudersdorf unw. Demmin am Fußsteige nach Levin, bei Sülz (Weidner).
 - 58. Cephalanthera rubra L. sp. (Thede 1828) zu

Wendorf unw. Güstrow auf der Bullenhorst und auch noch a. a. D. daselbst, Holzendorf unw. Sternberg, Wamkow, Schwerin, Neuftrelig in der Bürgerhorst und im Holze beim Schweizerhause.

- Epipactis Helleborine Crtz. (L. Sch. 1777).
 β. viridiflora Hoffm.
- 60. Epipactis palustris Crtz. (L. Sch. 1777).
- 61. Listera ovata L. sp. (T. 1788).
- 62. Neottia Nidus avis L. sp. (L. Sch. 1777).
- 63. Goodyera repens L. sp. (T. 1788) in den Nadels holzwaldungen des östlichen und mittleren M. sehr häufig! scheint aber im westlichen M. zu sehlen.
- 64. Spiranthes autumnalis L. sp. (T. 1788) auf trockenen Hügeln bei der Sildemower Liep unw. Rostock; bei Neubrandenburg im Brüderbruche sehr selten! angeblich auch auf dem Werder im Wentower See 1 Ex. (Struck).
- 65. Corallorrhiza innata L. sp. (Blechschmidt 1828) bei Neustresitz in der Ralfhorst sehr selten!
 - 66. Liparis Loeselii L. sp. (Thede 1806).
 - 67. Malaxis paludosa L. sp. (T. 1788).
 - 68. Iris Pseud-Acorus L. (L. Sch. 1777). S. 29. 36. 97. Irideae.
- 69. Iris sibirica L. (Brockmann 1828) in ber Jasniger Wildbahn unw. Ludwigsluft, und bei Grabow auf ben Eldewiesen.
- 70. Galanthus nivalis L. (Vollbr. 1837) bei Neu- 98. Amarylbrandenburg im Starg. Bruch an einer Stelle dicht am Seeufer sehr häufig!

Narcissus Pseudo-Narcissus L., Leucojum vernum L., aestivum L. (S. 138) sinben sich mitanter verwilbert.

71. Asparagus officinalis L. (T. 1788) am Ditfee: 99. Asparageae.

ftrande bei Warnemünde und Dassow, aber auch im Binnenlande, z. B. auf dem Datzberge bei Neubrandenburg! wo diese Pflanze schon seit 60 Jahren beobachtet ist; bei Grabow, Boizenburg.

- 72. Paris quadrifolia L. (L. Sch. 1777). S. 138.
- 73. Convallaria Polygonatum L. (T. 1788) durch ganz M. verstreuet, aber viel seltener als die folgende; hier bei Neubrandenburg, wo ich sie früher im Nemerower Holz sand, habe ich sie jetzt schon seit Jahren vergebens gesucht. Sie duftet noch schöner als C. majalis. Vergl. Salomonssägel S. 38.
 - 74. C. multiflora L. (L. Sch. 1777).
- 75. C. majalis L. (L. Sch. 1777). Bergl. Lissensconfasgen S. 36. 78. 125.

Anm. C. vertieillata ift bei ben früheren meklenb. Floriften gu ftreichen.

76. Smilacina bifolia L. sp. (L. Sch. 1777).

100. Lila- Tulipa silvestris L. hin und wieder verwildert, 3. B. in Obsteceae gärten bei Dassow und im Park bei Rostock; sie soll aus Taurien stammen und erst seit der Mitte des 16. Jahrh. sich im übrigen Europa verbreitet haben.

- 77. Anthericum Liliago L. (T. 1788) in der Haideebene a. m. O., aber auch im öftlichen M. bei Remplin, Weitin und Wulkenzin.
- 78. Anthericum ramosum L. (T. 1791) burch ganz M., aber nicht häufig z. B. bei Ludwigslust, Goldberg, Güstrow, Tessin, Malchin, am Reiherberge bei Feldberg, bei der Wolfowschen Ghpsmühle (Zabel), in der Streliger Haibe (Betcke), Friedland im Namelower Holz.
- * 79. Ornithogalum nutans L. (Schultz 1819) als läftiges Unfraut in Garten und auf Stadtwällen einge-

bürgert; es soll erst im 3. 1570 nach bem europäischen Sontinent gekommen sein.

Ornithogalum umbellatum L. (Deth. 1809) wird bin und wieder mit Dung aus ben Gärten auf die Aecker verschleppt.

- 80. Gagea pratensis Wahlb. sp. (L. Sch. 1777).
- 81. Gagea arvensis Wahlb. sp. (T. 1788).
- 82. Gagea spathacea Hayne sp. (Thede 1806) burch ganz M. Schwerin, in M. Strelit wohl nur übersehen.
- 83. Gagea minima L. sp. (Röper 1844) in Buchenwäldern bei Doberan.
 - 84. Gagea lutea L. sp. (D. 1809).
- 85. Allium ursinum L. (Vortisch 1849) im Gelbenfander Forst unweit Ribnit. S. 38. 70.
- 86. Allium acutangulum Schrad. var. fallax Don. (Schmidt 1828) auf den Wiesen an der Elbe und deren Nebenflüssen in der Halderbene nicht selten; auch bei der Wolkowschen Gypsmühle (Zabel).
- 87. Allium vineale L. (T. 1788) nicht häufig, z. B. bei Grabow, Warnemünde, Neuftrelitz, Neubrandenburg!
- 88. Allium Scorodoprasum L. (T. 1788): im Gebiete ber Rostocker Flora an mehreren Orten, bei Malchin, Pentglin, Kl. Nemerow! u. s. w.
 - 89. Allium oleraceum L. (Link 1806).

Allium carinatum L., von unseren Betanifern schon so oft verkannt, wird neuerdings von Schreiber (1853) aus dem Gebiete der Grabower Flora angesichet, wo es bei Ludwigslust dicht vor dem Grabower Thore an einer Sartenhecke gefunden wurde, ist aber borthin (nach Brockmillers gewiß richtigem Urtheil) aus dem nahen Garten der Billa Gustava gesangt, wo es in großer Menge cultivirt wird. — A. carinatum in Schultz Fl. Starg. ist A. Scorodoprasum! — Bei Lauenburg und nuweit Handburg kommt es vor.

Allium Schoenoprasum L. bin und wieder verwilbert, besonders am Elbstrande.

- * 90. Muscari botryoides L. sp. (D. 1828) auf Aeckern bei Grabow und in ber Umgegend häufig eingebürgert, burch Garten-Dung borthin verschleppt.
- 91. Narthecium ossifragum L. sp. (Nolte c. 1823) im Geb. d. Fl. von Hamburg häufig auf Torfmooren, ist von Nolte (nach Ausweis eines von diesem herstammenden Exemplares, welches Betcke durch Detharding erhielt,) auch in Meklenburg schon gefunden worden, der Fundort ist aber nicht näher bekannt, und es ist daher später von den einheimischen Botanikern vergebens gesucht worden.

Colchica- Colchicum autumnale L. (Rose 1853) wurde in einigen verceae. wilberten Ex. bei Gravow gefunden; zur einheimischen Wiesenstora,
wie im süblichen Deutschland, gehört es ganz gewiß nicht!

- 101. Junca22. Juncus maritimus L. (Link 1808) am Seestrande,
 3. B. bei Bustrow auf dem Fischlande (Zabel), zwischen
 Warnemünde und Diedrichshagen, bei Weitendorf auf Pöl,
 und bei der Pöteniger Ziegelei unw. Dassow (E. Griew.).
 - 93. Juncus communis E. Meyer.
 - α. conglomeratus L. (L. Sch. 1777).
 - β. effusus L. (T. 1788).
 - 94. Juncus glaucus Ehr. (T. 1791).
 - 95. Juncus balticus Willd. (D. 1809) am Seeftrande: in ben Dünenkeffeln bei Warnemunde.
 - 96. Juncus filisormis L. (D. 1828) auf salzhaltigen Wiesen am Seeftrande und im Binnensande.
 - 97. Juncus capitatus Weig. (T. 1788) z. B. bei Dierhagen auf bem Fischlande (Z.), und in ber großen Haibeebene a. m. D.

- 98. Juneus lamprocarpus Ehr. (L. Sch. 1777).
 - a. lamprocarpus Ehr. (Schultz 1819).
 - β. silvaticus auct. non Reich. (T. 1788).
- 7. alpinus Vill. (D. 1828) bei Ludwigsluft, Weisdin am langen See.
- 99. Juncus obtusiflorus Ehr. (T. 1788) auch auf Strandwiesen bei Warnemunde und Dafsow.
 - 100. Juncus supinus Mönch. (T. 1795).
 - β. uliginosus Roth. (Schultz 1806).
- 101. Juncus squarrosus L. (T. 1788;) auch bei Warsnemünde am Strande.
 - 102. Juneus compressus Jacq. (T. 1788).
- β. Gerardi Lois. (D. 1828) auf salzhaltigen Wiesen am Strande und um Salinen.
 - 103. Juneus Tenageia Ehr. (T. 1788).
 - 104. Juneus bufonius L. (L. Sch. 1777).
 - 105. Luzula pilosa L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 106. Luzula campestris L. sp. (L. Sch. 1777).
 - β. multiflora Lej. (Schultz 1837).
 - 7. pallescens (Blandow 1828, albida) bei Waren.
- δ. congesta Lej. im Torfmoor bei Ballin unw. Stargard.
- 107. Cyperus flavescens L. (T. 1788) beim Bases 102. Cypebower Theerosen und am Rahnenselber See (Betcke), bei raceae. Mirow und Fleeth; im Geb. d. Flora von Grabow an mehreren Stellen.
 - 108. Cyperus fuscus L. (T. 1788).
 - β . virescens Hoffm.
- 109. Schoenus nigricans L. (T. 1788) auf ben Remplinschen Wiesen an der Beene, auf ben Wiesen des Cum-

merower Sees von Aalbube bis Neukalen (Zabel)! bei Friedland, Brunn! und Galenbeck.

- 110. Schoenus ferrugineus L. (Schultz 1837) bei Neubrandenburg auf den Wiesen hinter der Kuhweide, bei Brunn! auf der großen Friedländer Wiese, auf den Galenbecker Wiesen; bei Gr. Niendorf am Saume der Hoswiese nach Wamkow zu, Peenewiesen bei Aalbude! Trebelwiesen bei Kl. Methling (Zabel); die anderen Standorte sind zweiselhaft.
- 111. Cladium Mariscus L. sp. (T. 1788) bei Friedland, Brunn, Galenbeck, Neuftrelitz; Malchin, auf den Wiesen am Cummerower See, auf den Trebel- und Recknitzwiesen (Zabel), Leppin bei Jabel, Wamkow, im Bruch der Rostocker Heide hinter Markgrafenheide, bei Schwerin auf dem Werder beim Schelfrogtsteich.
 - 112. Rhynchospora alba L. sp. (T. 1791).
- 113. Rhynchospora fusca L. sp. (Thede 1809) bei Warin, Pustohl und in ber Haibeebene a. m. D.
 - 114. Heleocharis palustris L. sp. (L. Sch. 1777).
- eta. uniglumis Link 1810 auf Torfwiesen bei Warnemünde und Dassow.
- 115. Heleocharis ovata Roth. sp. (Crome 1828) früher am Lankower See bei Schwerin, in neuerer Zeit nicht wieder gefunden, im Geb. der Flora von Hamburg aber a. m. Stellen; ihr Verbreitungsbezirk scheint also dort ein weiterer zu sein, weßhalb wir ihr die Aufnahme in die Flora wohl nicht weigern dürfen.
 - 116. Heleocharis acicularis L. sp. (T. 1788).
- eta. fluitans Döll. im Bahler Torfmoor unweit Boizenburg.

- 117. Scirpus caespitosus L. (L. Sch. 1777); auch am Stranbe bei Warnemünde.
 - 118. Scirpus pauciflorus Light. (T. 1788); besgi.
- 119. Scirpus parvulus R. S. (Röper 1850) bei Wuftrow auf bem Fischlande in den flachen Buchten des Saaler Boddens in Menge (Zabel).
- 120. Scirpus fluitans L. (Crome 1828) im Bruch bei Arebsförde unw. Schwerin.
 - 121. Scirpus setaceus L. (T. 1788).
 - 122. Scirpus lacustris L. (T. 1788).
- β. Tabernaemontani Gm. (D. 1828) auf Salzwiesen bei Soltow in der Tetdau, im Graben an der Salzquelle bei Konow, auf Torfwiesen bei Dassow und Warnemünde.
- 123. Scirpus maritimus L. (T. 1788) auf Wiesen am Seestrande, aber auch bei Daffow, Dömitz und Boizenburg. S. 125.
 - 124. Scirpus silvaticus L. (L. Sch. 1777).
 - 125. Scirpus compressus Pers. (T. 1788).
- 126. Scirpus rusus Schrad. (D. 1809) auf Strand- wiesen häufig.
- 127. Eriophorum alpinum L. (Blandow 1809) bei Pustohl, Brüel, Sülz, Waren! Jabel, Neustrelitz am Sce beim Schweizerhause und auf sumpfigen Wiesen in den Serranschen Bergen (Beuthe)!
 - 128. Eriophorum vaginatum L. (L. Sch. 1777).
- 129. Eriophorum polystachyum L. (T. 1795 als angustifolium).
 - 130. Eriophorum latifolium Hoppe (L. Sch. 1777).
 - 131. Eriophorum gracile Koch (Schultz 1819 tri-

quetrum) bei Jagke unw. Friedland in einem Bruche neben ber Eichhorster Pfarrwiese, Weisdin, Quassow, Grabow auf den Thorwiesen, Torswiesen bei Dassow, Sülz u. a. D.

- 132. Carex dioica L. (T. 1788). Bergl. S. 39.
- 133. Carex Davalliana Sm. (Neuendf. 1828) auf Wiesen hinter ber Fähre bei Rostock.
- 134. Carex pulicaris L. (T. 1788) auf Wiesen bei Neubrandenburg, Malchin, Grabow und am Priwal.
- 135. Carex chordorrhiza L. (D. 1811) bei Rostock auf ber sumpfigen Wiese an der Ob. Warnow bei dem Pulvermagazin; am Weisdiner See (unw. Neustrelitz) rechts vom Abhange des Schlosberges.
- 136. Carex disticha Huds. (T. 1795) = intermedia Good. S. 125.
 - 137. Carex arenaria L. (L. Sch. 1777) S. 125.
 - 138. Carex vulpina L. (L. Sch. 1777).
 - β. nemorosa W. auf feuchten Wiesen bei Daffow.
 - Carex muricata L. (T. 1788).
 β. divulsa Good. (Schultz 1819).
 - 140. Carex teretiuscula Good. (D. 1828).
 - 141. Carex paniculata L. (T. 1788).
 - 142. Carex paradoxa Willd. (D. 1809).
 - 143. Carex brizoides L. und zwar bie Form
- a. campestris (C. Schreberi Schrk. D. 1809) bei Neubrandenburg auf Tillhs Schanze, bei der Wolfowschen Ghpsmühle (Zabel), bei Grabow a. m. D., und auf der Bleiche in einem Dorfgarten zu Bahlen unw. Boizenburg.
 - 144. Carex remota L. (T. 1788).
 - 145. Carex stellulata Good. (Schultz 1806).
 - 146. Carex leporina L. (T. 1788).

- 147. Carex elongata L. (T. 1788).
- 148. Carex canescens L. (Schultz 1806).
- 149. Carex caespitosa L.! (C. pacifica Drej. Zabel 1860!) auf ben Rechnitzs, Trebels und Peenewiesen.
 - 150. Carex vulgaris Fr. (L. Sch. 1777 als caespitosa).
 - 151. Carex stricta Good. (Schultz 1819) S. 31.
 - 152. Carex acuta Good. (L. Sch. 1777).
- 153. Carex Buxbaumii Wahlb. (Zabel 1860! in litt.) auf ben Peene-Wiesen bei Aalbube!
 - 154. Carex limosa L. (T. 1788).
 - 155. Carex pilulifera L. (Schultz 1806).
 - Carex montana L. (T. 1788).
 β. ericetorum Poll. (Link 1795).
 - 157. Carex praecox Jacq. (T. 1788).
- 158. Carex digitata L. (T. 1788) Malchin im Hainholz, Schwerin im Steinfelber Holz und auf dem Werber, Neubrandenburg im Nemerower Holz in der Schlucht vor dem hohen Ufer!
 - 159. Carex panicea L. (L. Sch. 1777).
 - 160. Carex glauca Scop. (T. 1788).
- 161. Carex strigosa Huds. (C. Griew. 1845) im Holz bei Lübsee unw. Dassow! im Gehölz am heil. Damme.
 - 162. Carex pallescens L. (T. 1788).
- 163. Carex flava L. (T. 1788) häufig, auch auf Strandwiesen.
 - β. Oederi Ehr. (Schultz 1806).
 - 164. Carex distans L. (T. 1788).
- 165. Carex Hornschuchiana Hoppe (C. Griew. 1847) auf ber Torfwiese am Priwal! bei Penglin am See und im Mewenort, auf den Rechitz-, Trebel- und Peenewiesen (Zabel).

Anm. C. binervis auf Bol ift zu ftreichen, moriiber zu verg!. Archiv VIII. S. 184; fehlt mahrscheinlich auch in Holftein.

- 166. Carex extensa Good. (Röp. 1841) bei Warnemünde und an der Wismarschen Bucht auf Salzwiesen; auf der Wiese am Priwal (C. Griew.)!
 - 167. Carex silvatica Huds. (T. 1788).
 - 168. Carex Pseudo-Cyperus L. (T. 1788).
 - 169. Carex ampullacea Good. (Schultz 1806).
 - 170. Carex vesicaria L. (T. 1788).
 - 171. Carex paludosa Good. (Schultz 1806).
 - 172. Carex riparia Curt. (Link 1795).
 - 173. Carex filiformis L. (L. Sch. 1806).
 - 174. Carex hirta L. (T. 1788).
- 103. Gramt * 175. Panicum sanguinale L. (Brück. 1803 nicht neae. Timm!) früher cult., jetst völlig eingebürgert.
 - * 176. Panicum filiforme Koel. sp. (Deth. 1809) einsgebürgert.
 - * 177. Panicum Crus galli L. (L. Sch. 1777) besgs.
 - * 178. Setaria verticillata L. sp. (Beuthe 1841) bei Renstrelitz und Rostock in Gemüsegärten und auf Aeckern eingebürgert.
 - * 179. Setaria viridis L. sp. (Brück. 1803) in Gärten und amischen Getreibe eingebürgert.
 - * 180. Setaria glauca L. sp. (T. 1788) besgleichen, fehlt bei Ludwigsluft.
 - 181. Phalaris arundinacea L. (L. Sch. 1777).

Ph. canariensis L. hin und wieber verwilbert, aber sich nicht forthflanzend, weil ber Same nicht reif wird (C. Griew.).

182. Hierochloa odorata L. sp. (T. 1795) auf Wiessen bei Markgrafenheibe und Dassow, wahrscheinlich auch

an der Elbe, da es häufig auf dem Elbwerder bei Lenzen und im Gebiete der Flora von Hamburg bis Blankenese hinab gesunden wird.

- 183. Anthoxanthum odoratum L. (L. Sch. 1777).
- 184. Alopecurus pratensis L. (L. Sch. 1777).
- β. nigricans Sonder nicht Hornem.; (Prahl 1837)
 b. Güftrow, fväter von Drewes dort vergebens gefucht. S. 191.
- * 185. Alopecurus agrestis L. (T. 1791) eingebürgert &. B. bei Krikow, Grabow n. a. D.
 - 186. Alopecurus geniculatus L. (L. Sch. 1777).
- β. fulvus Sm. (D. 1828) auch am Strande bei Warnemünde.
 - y. bulbosus (Prahl 1837) bei Buftrow.
- 187. Phleum arenarium L. (T. 1795) im Flugsande ber Dünen am Seeftrande.
 - 188. Phleum Bochmeri L. sp. (T. 1788).
 - 189. Phleum pratense L. (L. Sch. 1777).
 β. nodosum L. (T. 1788).
- * 190. Leersia oryzoides L. sp. (Prahl 1837) ursprüngslich ein Unkraut der Reisfelber, jeht zufällig in M. a. m. D. eingebürgert (Rostock, Güstrow [von Drewes später bort vergebens gesucht], Ludwigslust, Kaltenhof an der Elbe); in M. Strelig noch nicht gefunden, namentlich nicht bei Reustrelig.
 - Agrostis alba L. (T. 1795).
 β. gigantea Roth.
 - 192. Agrostis vulgaris With. (L. Sch. 1777 rubra).
 - 193. Agrostis canina L. (T. 1791).
- * 194. Apera Spica venti L. sp. (L. Sch. 1777) wahrscheinlich mit dem Getreide eingebürgert.

Polypogon monspeliensis Desf. wurde im Sommer 1855 bei Warnemilnbe an einer Stelle gefunden, wo im voraufgehenden Winter frangösischer Ballast ausgeladen war (Griewank crit. Studien S. 8).

195. Calamagrostis lanceolata Roth. L. sp. (T. 1788).

C. litorea Schr. sp. (Röper 1844) früher (im J. 1818) bei Barnemilnbe, ift in neuerer Zeit nicht wieder gesehen; sie ward auch im Geb. ber Lübecker Flora bei Falkenhausen a. b. Wacknitz, so wie in Preußen an 2 Stellen im Beichselgeb. gefunden, und soll auch in Litthauen bei Polangen und an den Dünen wachsen.

196. C. Epigeios L. sp. (T. 1788) im Binnensande und auch am Strande bei Warnemünde und Dassow.

197. C. Halleriana DC. (Neuendorf 1828).

198. C. neglecta Ehr. sp. (T. 1795).

199. C. varia Schr. sp. (Beuthe 1837 ap. Schultz sup. 2) unweit Neuftresit bei Torwit nach Presank zu.

200. C. sylvatica Schr. sp. (T. 1788).

201. Ammophila arenaria L. sp. (T. 1788) auf Dünen und Flugsanbselbern bes Binnenlandes.

(196 + 201.) A. baltica Flügge sp. (T. 1793) auf Dünen bei Warnemünde und Daffow in Gesellschaft ber Stammestern.

202. Milium effusum L. (L. Sch. 1777).

Anm. Stipa pennata L. (Lgm. 1850) soll am Offseufer bei Doberan in Menge wachsen, was mir aber nicht glaublich erscheint, ba vor dem J. 1850 schon so viele ausmerksame Botaniker jene Dertlickkeit besucht haben, ohne vieles Gras dort zu finden. Bei Neubrandenburg, wo Dr. Sach es gesunden haben will, kommt es nicht vor; auch auf Pöel will man es gesunden haben.

203. Phragmites communis L. (L. Sch. 1777) burch ganz M., felbst auf Salzwiesen am Ostsestrande. S. 38.

204. Koeleria cristata L. sp. (T. 1788).

β. glauca DC. (Lgm. 1841).

- 205. Aira caespitosa L. (T. 1788).
- \$\beta\$. Wibeliana Sond. foll bei Dömitz und Boizens burg gefunden sein, was indeß nach Röpers Meinung noch zweiselhaft bleibt.
 - 206. Aira flexuosa L. (L. Sch. 1777 montana).

Unm. Die bem NB. Deutschlands angehörige Bar, uliginosa Weihe möchte vielleicht in ber haibeebene aufzusinden sein.

- 207. Corynephorus canescens L. sp. (T. 1788).
- 208. Holcus lanatus L. (L. Sch. 1777).
- 209. Holcus mollis L. (T. 1788).
- 210. Arrhenatherum elatius L. sp. (T. 1788).

Avena brevis Roth. (Schultz 1837) hin und wieder unter ber Saat eingeschleppt.

- * 211. Avena strigosa Schreb. (T. 1788) unter A. sativa eingebürgert.
- * 212. Avena fatua L. (T. 1788) zwischen Getreibe eingebürgert, besonbers unter Roggen.
 - 213. Avena pubescens L. (T. 1795).
 - 214. Avena pratensis L. (L. Sch. 1777).
- 215. Avena tenuis Moench. (Trevir. 1828) auf bürren, sonnigen Hügeln bei Doberan und Schwerin (an letzterem Orte in neuerer Zeit aber nicht wieder gefunden).

Avena flavescens L. (Prahl 1837) cult. und verwilbert z. B. bei Guftrow, Schwerin, Doberan.

- 216. Avena caryophyllea L. sp. (T. 1788).
- 217. Avena praecox L. sp. (T. 1788).
- 218. Triodia decumbens L. sp. (T. 1795).
- 219. Melica uniflora Retz. (T. 1788).
- 220. Melica nutans L. (T. 1788).
- 221. Briza media L. (L. Sch. 1777). S. 31.

Poa procumbens Curt. (Roper 1850) bei Warnemunde mit Ballasterbe aus süblichen Gegenben eingeschleppt.

- 222. Poa annua L. (T. 1788).
- 223. Poa bulbosa L. (Schultz 1819) bei ber Krappsmühle unweit Neubrandenburg, rechts am Wege, wo es besonders in der forma vivipara vorkommt. Bei Warnesmünde? (T. 1795).
 - 224. Poa nemoralis L. (T. 1788).
 β. fertilis Host. (T. 1795 palustris).
- 225. Poa sudetica Haenke (Flörke 1803) am Galenbecker See unw. Friedland, in Buchenwäldern bei Doberan.
 - 226. Poa trivialis L. (T. 1788).
 - 227. Poa pratensis L. (T. 1788).β. angustifolia (T. 1788).
 - 228. Poa compressa L. (T. 1788).
 - 229. Glyceria spectabilis M. K. L. sp. (T. 1788.)
- 230. Glyceria fluitans L. sp. (L. Sch. 1777). Bergs. Schwabengrüße S. 39. 111.
- 231. Glyceria distans L. sp. (T. 1795) auf falghaltigen Wiesen am Seeftrande und im Binnenlande.
- 232. Glyceria maritima Huds. sp. (Link 1808) auf Strandwiesen z. B. bei Bustrow auf bem Fischlande (Zabel), Barnemünde, Dassow.
- 233. Glyceria aquatica L. sp. (L. Sch. 1777) auch auf falzhaltigen Wiesen bei Dassow.
- 234. Molinia coerulea L. sp. (L. Sch. 1777). Bergs. S. 36, wo statt Melica "Molinia" zu lesen.
 - 235. Dactylis glomerata L. (L. Sch. 1777).
 - 236. Cynosurus cristatus L. (L. Sch. 1777).

- 237. Festuca myuros Ehr. var. sciuroides Roth. (Trevir. 1828) auf Hügeln bei Doberan.
 - 238. Festuca ovina L. (L. Sch. 1777).
 - β. duriuscula L. sp. pl. (T. 1795).
- ? γ . heterophylla Lam. (D. 1828) nach Röper für M. noch zweifelhaft.
 - 239. Festuca rubra L. (T. 1788).
- \$\beta.\$ heterophylla Röper im mekkenb. Quarto Kaskenber 1841 Mr. 69; vergl. Nöper 3. Flora Mekkenburgs II. S. 238 oben.
- 240. Festuca silvatica Vill. (Prahl 1837) in feuchten Laubwäldern bei Güftrow, Rostock, Crivitz und auf der hohen Burg bei Schlemmin; im Rempliner Walde in Menge (Zabel), bei Sülz (Weidner).
 - 241. Festuca gigantea L. sp. (T. 1788).
- 242. F. borealis M. K. (Zabel 1858) in der Peene bei Upost unweit Dargun,
 - 243. Festuca arundinacea Schreb. (T. 1791).
 - 244. Festuca elatior L. (L. Sch. 1777).
- (244 + 263). F. loliacea Huds. (Röp. 1844) ein Baftarb von F. elatior und Lolium perenne L. (Röp.) bei Rostock (zwischen ben Stammeltern) und bei Neustrelitz auf ber Wiese am Zierker See gefunden.
- 245. Brachypodium sylvaticum Mönch. sp. (Brück. 1803).
 - 246. Brachypodium pinnatum L. sp. (T. 1788).
- * 247. Bromus secalinus L. (L. Sch. 1777) unter bem Getreibe eingebürgert.
- * 248. Bromus mollis (L.) Babington. (T. 1788) wahrs scheinlich nur eingebürgert.

- β. racemosus L. (D. 1828).
- 7. commutatus Schrad. (Schultz 1819).
- * 249. Bromus arvensis L. (L. Sch. 1777) eingebürgert. \(\beta \). patulus Wimm. M. K. für M. noch sehr zweiselhaft (Nöper).
- 250. Bromus asper Murr. (T. 1795) 3. B. bei Malschin im Pinnower und Rempliner Walbe (Zab.).
- 251. Bromus erectus Huds. (D. 1828) bei Mechow unweit Razeburg.
- 252. Bromus inermis Leys. (Schmidt 1828) bei Ressin unw. Rostock, auf ber Inf. Buchwerber im Dassower See, am Clbufer bei Dömitz und Boizenburg.
 - 253. Bromus sterilis L. (T. 1788).
- 254. Bromus tectorum L. (L. Sch. 1777) häufig, im Haibegebiet aber nur am hohen Ethufer bei Wenb. Wehningen (G. Brück.).
- * 255. Gaudinia fragilis L. sp. (Griew. 1847) auf einer Wiese bei Dassow mit frembem Grassamen eingesschleppt und dort seit 1835 beobachtet; desgl. im Geb. d. Flora von Hamburg.
- 256. Triticum junceum L. (T. 1791) auf ber Seesfeite ber Dünen; felten auf Bol, häufig bei Warnemunde und Daffow; auf bem Fischlande (Zabel).
 - 257. Triticum repens L. (L. Sch. 1777) S. 38. 125.
 β. glaucum Desf. (Röp. 1844).
- (256 + 57.) T. acutum DC. (D. 1828) in Gemeinschaft ber Stammeltern am fandigen Meeresstrande.
- (256. 57 + 59.) T. strictum Deth. 1828, wahrscheinslich ein Abkömmling des voraufgehenden Bastards und des Elymus arenarius (Röper); auf niedrigen, im Winter und

bei starken Stürmen von ber See bespülten Stellen ber Dünen bei Warnemunde, zwischen ben Stammeltern.

Anm. Wenn Garde (ed. 4.) meint, T. strictum sei vielleicht nur eine Abart von T. repens, so hat er wahrscheinlich nie authentische Ex. bavon gesehen! Es gleicht (wie schon Röper 3. Fl. M. II, 269 bemerkt,) vielmehr einem schlanken Elymus arenarius.

258. Triticum caninum L. (Link 1795).

- 259. Elymus arenarius L. (T. 1788) auf ben Dünen und auf Flugsanbfelbern im Binnenlande 3. B. bei Lud-wigsluft, Neustrelitz und in der Rostocker Haibe.
- 260. Elymus europaeus L. (Prahl 1837) in feuchten, sumpfigen Laubhölzern (befonders auf Kalkboben): am h. Damm, bei Güstrow im Töpferkuhlenbruch (von Drewes bort aber vergebens gesucht), bei Teterow.
- * 261. Hordeum murinum L. (L. Sch. 1777) einges bürgert. S. 32.
- 262. Hordeum secalinum Schreb. (T. 1795) auf Wiesen b. Warnemünde und an b. Wismarschen Bucht häufig.

Hordeum maritimum L. (Rathsack bei Röper 1846) an ber neuen Ballasistelle bei Warnemunde, wohl von ber Nordseeküste burch Ballasterbe borthin verschleppt.

- * 263. Lolium perenne L. (L. Sch. 1777) eingebürgert? Lolium italicum A. Br. (Röp. 1844) cust. und hin und wieder
- Lolium italicum A. Br. (Röp. 1844) cust. und hin und wieder verwilbert z. B. bei Rostock, Grabow und Dassow.
- * 264. Lolium temulentum L. (L. Sch. 1777) zw. bem Sommergetreibe eingebürgert. S. 138.
- * 265. Lolium arvense Schrad. (A. Br. 1803) zw. Lein eingebürgert. S. 36.
- 266. Lepturus incurvatus L. sp. (Häcker 1844! 47) auf bem Priwal in großer Menge, zw. ber Pötenitzer Wiek und ber Oftsce, auch bei Fliemstorf an ber Wism. Bucht.

Anm. Bergl. liber biese Art C. Griewank im Archiv V. 159 und VIII. 178. In einer neueren brieflichen Mittheilung meint Gr., daß an den Küsten der Nords und Ostsee nur diese Art vorkomme, nicht aber der echte L. filiformis Trin. Ich glaube daß Gr., wenigsstens was die deutsche Ostseeküste betrifft, Recht hat, denn Er. des angeblichen L. filiformis von Mönchgut, die ich kürzlich durch Herrn Zabel erhielt, sind dem mir von Griewank mitgetheilten L. incurvatus völlig gleich! Beide unterscheiden sich aber auf den ersten Blick in ihrem ganzen Habitus von dem echten L. filiformis Trin., den ich aus dem Gebiete der Flora von Nom besitze: bei diesem ist der Halm in der That dünn wie ein Faden, und die Aehre bleibt auch im trockenen Zustande ganz gerade gestreckt; die ganze Pflanze ist viel zarter und schlanker, und bisbet keine solche nach allen Seiten hin ansgebreitete rasensörmige Bissel, wie L. incurvatus.

267. Nardus stricta L. (T. 1788).

III. Filicoideae.

(Bergl. Röper 1843.)

104. Polypodiaceae.

- 1. Pteris aquilina L. (L. Sch. 1777) Rep. S. 64.
- 2. Blechnum Spicant L. sp. (v. Kamptz 1806) Röp. 67: bei Loiffow unweit Mirow in ber Haibe; in ber großen Haibeebene an m. D. (Grabow, Nen-Karstädt, Bokup).
- 3. Asplenium septentrionale L. sp. (Schultz 1819) Nöp. 69, mit dem folgenden, und auch bei Neubrandenburg bei der hintersten Mühle sehr selten (wo ich diese Art bis jetzt noch nicht habe auffinden können).
- 4. Asplenium Breynii Retz. (Schultz 1819) Röp. 73; bei Beseritz an der Steinmauer im Holz am Wege nach Friedland.
- 5. Asplenium Ruta muraria L. (L. Sch. 1777) Rep. 74; an aften Stabt= und Kirchhofsmauern nicht eben felten!

- 6. Asplenium Filix femina L. sp. (L. Sch. 1777) Röp. 76.
- 7. Asplenium Trichomanes L. (T. 1788) Nöp. 74, burch ganz M., aber immer nur auf fleine Räume beschränkt: bei Neubrandenburg nur bei der hintersten Mühle! bei Hinrichshagen an den Ruinen der rothen Kirche, an der Kirchhofsmauer in Zachow unw. Stargard! zwischen Ulrichshusen und Sagel in einem Hohlwege! desgl. im Hainholz bei Malchin; an der Kirchhofsmauer zu Dempzin und zu Gresse (im Klützer Ort); auch im Geb. der Fl. von Grabow a. m. O.
- 8. Cystopteris frøgilis L. sp. (L. Sch. 1777) Röp. 78, an aus Geröllen aufgeführten Kirchhofsmauern ber Dörfer nicht felten.
- 9. Polystichum cristatum L. sp. Callipteris Ehr. (T. 1788).
 - 10. Polystichum spinulosum Sw. sp. (T. 1788) Möp. 82.β. dilatatum Hoff. sp. (Schultz 1819).
- 11. Polystichum Filix mas L. sp. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 125.
- 12. Polystichum Oreopteris Sw. sp. (Brück. 1803) Röp. 81, in den Tannen am Wege von Neubrandenburg nach Nowa; im Hufen bei Penglin.
 - 13. Polystichum Thelypteris L. sp. (T. 1788) Röp. 80.
- 14. Aspidium aculeatum Sw. (Röp. 1843 p. 97) in einem kleinen Tannengehölz bei Roftock; bei Sülz in 2 Ex. von Dr. Weibner gefunden; Güftrow in den Nöwer Tannen?
 - 15. Polypodium Dryopteris L. (T. 1788) Rep. 63.

Un in. Nach bem ähnlichen, kalkliebenden P. Robertianum Hoff. (calcareum Sm.) habe ich sowohl im meklenburgischen als auch im

rilgianischen Kreibegebiete vergebens gesucht; es tommt bort nur immer Dryopteris vor.

- 16. Polypodium Phegopteris L. (Thede 1806) Röp. 62: Neubrandenburg im Brodaschen Holz; Neustrelitz beim Schweizerhause; Maschin im Kalenschen Holz u. s. w., im Geb. ber Fl. von Güstrow und Grabow aber noch nicht gesunden.
 - 17. Polypodium vulgare L. (L. Sch. 1777). S. 125.

105. Osmundaceae.

18. Osmunda regalis L. (T. 1788) Köp. 103; bei Ribnitz zw. Körkvitz und Neuhusen (Zabel), bei Malchin im Kalenschen Holz am Moor hinter der Ziegelei; am Torfgraben hinter Markgrafenheide nicht selten; bei Wolbeck in der Nähe der Wolfschagenschen Ziegelei, bei Neustrelitz in der Kalkhorst (ausgerottet?); — im Geb. der Flora von Grabow a. m. O.

406. Ophioglosseae.

- 19. Ophioglossum vulgatum L. (T. 1788) Röp. 123; Reubrandenburg auf den Wiesen hinter der Kuhweide! Malchin auf den Remplischen Wiesen nahe an der Peene; Sülz auf den Recknitzwiesen; bei Warnemünde; Grabow b. d. Lehmfuhlen; Ludwigslust nur auf G. Brückners Wiese gefunden.
- 20. Botrychium Lunaria Sw. (L. Sch. 1777), weit burch M. verbreitet, auch in den Dünenkessellen bei Warnemande.
- 21. B. simplex Hitchk. (Roep. 1859) auf sandigem, mit spärlicher Grasbecke bewachsenem Boben am nörblichen Rande der Barnsborfer Tannen, ¼ M. von Rostock, zussammen mit B. Lunaria und matricariaesolium in einem einzigen Ex. ein einziges Mas gefunden am 22. Juni 1847.
- 22. B. matricariaefolium A. Braun (Roep. 1850) in ben Barnsborfer Tannen mit ben beiben vorigen; in ben

Dünenkesseln bei Warnemunde sparsam, häufiger aber in den Dünen bei Dierhagen auf dem Fischlande, — an letzteren beiden Orten mit B. Lunaria und rutaesolium.

23. B. rutaefolium Al. Br. (T. 1788) bei Maschin an zwei Stellen im J. 1847 gefunden, bei Dargun (Zabel); in den Dünenkesseln bei Warnemünde, Dierhagen und Neuhusen auf dem Fischlande (Zabel).

Anm. Nur Abpers gewichtige Autorität (f. bessen Abhanblung in ber bot. Zeitung 1859 No. 2) veranlaßt mich biese vier zusämmen und burcheinander vorkommenben Botrychien als ebenso viele Species auszusühren.

- 24. Lycopodium complanatum L. (T. 1788) Nöp. 130. 107. Lycopodiaceae.
- β. Chamaecyparissus A. Br. (G. Brück. 1849) früher bei Quast unweit Ludwigslust, jetzt soll es bort wieder ausgerottet sein.
 - 25. Lycopodium clavatum L. (L. Sch. 1777). S. 125.
- 26. Lycopodium inundatum L. (Brück. 1803) Röp. 129; auf dem Wulkenzinschen Felde in einem Bruch nach dem Brodaer Holz zu; bei Sülz in der Haideebene an vielen Orten.
- 27. Lycopodium annotinum L. (T. 1788) Röp. 137; nicht felten in M., in der Haibeebene aber nur erst bei Hagenow gefunden.
 - 28. Lycopodium Selago L. (T. 1788) Röp. 128.
- 29. Pilularia globulifera L. (T. 1791) Röp. S. 155; 108. Marsileam See bei dem Basedower Theerosen; auf dem Görries'er Moor bei Schwerin.
- 30. Equisetum hiemale L. (L. Sch. 1777) Röp. 109. Equisetaceae. S. 150; durch ganz M., wenn auch an den einzelnen Orten nicht häufig, bei Neubrandenburg z. B. am

User bes Teiches bei ber hintersten Mühle! und im Nemerower Holz am Secufer! Malchin, Nothenmoor! u. s. w. (S. 39 und 126).

- 31. Equisetum limosum L. (T. 1788) Röp. S. 149.
- 32. Equisetum palustre L. (T. 1788) Röp. S. 149.
- 33. Equisetum pratense Ehrh. (Schultz 1819 als umbrosum) Röp. S. 147. in den Wäldern um Neusbrandenburg nicht selten! Neustresit in der Bürgerhorst; in der Wolfowschen Haibe (Zabel), bei Güstrow in den Hasenhören, gewiß auch noch weiter verbreitet, aber nicht beachtet.
 - 34. Equisetum silvaticum L. (L. Sch. 1777) Röp. 146.
- 35. Equisetum Telmateja Ehr. (Röp. 1843 S. 146) bei Klockfin und Grubenhagen am Malchiner See und zwar die var. serotina; am Ufer der Trave und des Dassower Sees; in der Römnitz bei Katzeburg. In M. Strelitz (namentlich bei Neubrandenburg), wo es nach Schultz 2. Nachtrag wachsen soll, noch nicht gefunden.
- 36. Equisetum arvense L. (L. Sch. 1777). Bergs. S. 32 und 126.
- eta. serotinum Mey. = E. campestre Schultz sup. 1, vergl. Milbe in der Denkschrift d. Schlesischen Gesell. u. s. w. 1853 S. 186.

IV. Musci frondosi.

(Rach Fiebler 1844, mit einigen Emendationen.)

110. Sphagneae.

- Sphagnum cymbifolium Dill. (L. Sch. 1777).
 β. compactum Brid.
- 2. Sphagnum squarrosum Pers. (Bland. 1804).

- 3. Sph. subsecundum N. E. (Schultz 1819).
 β. contortum Schultz bei Japfe unw. Friedsand!
- 4. Sph. acutifolium Ehr. (T. 1788).
- 5. Sph. cuspidatum Ehr. (Crome 1803).
- $\beta.$ plumosum Brid. (Schultz 1828) = Sph. laxifolium C. Müll.
 - 6. Splachnum ampullaceum L. (T. 1788).

111. Splachnaceae.

7. Physcomitrium pyriforme Brid. (T. 1788).

112. Funari-

- 8. Ph. sphaericum Schwäg. sp. (Schultz 1819) bei aceae. Reubrandenburg am kl. Ihlenpohl.
 - 9. Ph. fasciculare Hedw. sp. (Bl. 1804).
 - 10. Funaria hibernica Hook. (Crome 1805) festen,
- z. B. an den Zippendorfer Anhöhen bei Schwerin.
 - 11. F. hygrometrica Hedw. (L. Sch. 1777).
 - 12. Phascum serratum Schreb. (T. 1788).

113. Phascaceae.

13. Ph. muticum Schr. (T. 1788).

ceae.

- 14. Ph. Floerkeanum W. M. (Flörke nach 1816) bei Rostock.
- 15. Ph. patens Hedw. (Sch. 1806) auf feuchtem Lehmaund Thouboden ziemlich selten.
 - 16. Ph. cuspidatum Schr. (T. 1788).
- 17. Ph. bryoides Dick. (Sch. 1806) auf fandigem, nacktem Boben ziemlich selten.
- 18. Ph. curvicollum Hedw. (Fied. 1844) in hoche gelegenen Wälbern an Grabenrändern selten.
 - 19. Ph. nitidum Hedw. (T. 1788).
 - 20. Ph. crispum Hedw. (Sch. 1806) ziemlich selten.
 - 21. Ph. subulatum L. (T. 1788).
 - 22. Pottia cavifolia Ehr. (T. 1788).

114. Pottiaceac.

23. P. minutula Fürn. (Sch. 1806).

- 24. Pottia truncata Hedw. sp. (T. 1788).
 - β. intermedia Schwägr. sp.
- Anacalypta lanceolata Hedw. sp. (T. 1788).
 β. aciphylla Wahlb. (Bl. 1809).
- 115. Trichostomeae.

 her gehören als Bar.: B. cuspidata, apiculata, microcarpa, obtusifolia Schultz.
 - 27. B. fallax Hedw. (Bl. 1804).
 - 28. B. brevicaulis Schwäg. (Sch. 1823) "in praeruptis sylvestribus Duc. Megap. Starg.", schlt bei Fiebler.
 - 29. B. gracilis Schwäg. (F. 1844) selten auf thonig- sanbigen Felbern.
 - 30. B. Hornschuchiana Schultz (1819 als revoluta) Renbrandenburg bei der Brandmühle.
 - 31. B. convoluta Hedw. (T. 1788).
 - 32. B. muralis L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 33. B. subulata L. sp. (T. 1788).
 - 34. B. laevipila Br. Sch. (Wüst. 1844) bei Schwerin am alten Wege nach Ludwigsluft an Weiden.
 - 35. B. latifolia Br. Sch. (F. 1844) bei Schwerin an alten Bäumen in ber Pappelallee am faulen See.
 - 36. B. ruralis L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 37. Trichostomum rigidulum Hedw. sp. (Bl. 1809) selten.
 - 38. Tr. tortile Schr. (T. 1788) nicht häufig.
 - 39. Tr. homomallum Hedw. sp. (Sch. 1806) in Wälstern an Hohlwegen nicht häufig.
 - 40. Tr. pallidum Hedw. (Bl. 1803) im Brodaer Hotz bei Neubrandenburg; Malchin am Fuchsberge.
 - 41. Distichium capillaceum Hedw. sp. (Sch. 1806) Fierser No. 46.

- 42. Gymnostomum rutilans Hedw. (Sch. 1828) sels 116. Weislaten an schattigen, sandigen, nackten Anhöhen und Grabens rändern (in M. Strelit, nach Schultz).
 - 43. Hymenostomum microstomumHedw. sp.(Bl.1803). 8. obliquum N. H. (Sch. 1828).
 - 44. Weisia controversa Hedw. (T. 1788).
 - 45. W. cirrhata L. sp. (T. 1788).
 - 46. W. recurvirostra Hedw. (T. 1788).
- 47. Trematodon ambiguus Horn. (G. Brück. 1818), nur bei Ludwigslust gesunden, wo es aber in neuerer Zeit vergebens gesucht ist.
- 48. Ceratodon cylindricus Hedw. sp. (Sch. 1819) auf sandigen Anhöhen bei Neubrandenburg.
 - 49. C. purpureus L. sp. (T. 1788).
 - 50. Dicranum cerviculatum Hedw. (Bl. 1804). β. pusillum Hedw. (Sch. 1806).
 - 51. D. pellucidum L. sp. (T. 1788).
- 52. D. strumiserum Hedw. sp. (Sch. 1806) selten auf schwammigen, bewalbeten Wiesen an alten Wurzelstöcken.
 - 53. D. flexuosum L. sp. (T. 1788).
 - 54. D. Schreberi Sw. (Sch. 1806).
 - 55. D. varium Hedw. (T. 1788).
 - β. rigidulum Sw. (Sch. 1819).
 - 56. D. rufescens Sm. (Sch. 1806) nicht häufig.
- 57. D. crispum Hedw. (F. 1844) auf feuchtem Sandboben am Rande ber Wege und Gräben nicht häufig.
 - 58. D. heteromallum L. sp. (T. 1788).
 - 59. D. subulatum Hedw. (Sch. 1819) festener.
- 60. D. longifolium Ehr. (Bl. 1804) im Mühlenholz bei Neubrandenburg am Fußsteige nach der h. Mühle an Steinen.

- 61. Dicranum flagellare Timm! (1791) in Wälbern auf verfaultem, an ber Erbe liegendem Holz: bei Malchin, Ballin (unw. Stargard), Milbenitz.
 - D. scoparium L. sp. (L. Sch. 1777).
 β. orthophyllum Brid. (Sch. 1819).
- 63. D. majus Sm. (Sch. 1806 als recurvatum, welches hierher, und nicht zur vorhergehenden Art gehört, vergl. Archiv VIII. 95): bei Neubrandenburg, Malchin, Sternberg.
 - 64. D. undulatum Ehr. (T. 1788).
 - 65. D. Schraderi W. M. (Bl. 1804) ziemlich selten.
- 66. D. spurium Hedw. (T. 1788) am Wege von Malchin nach Schwinkendorf auf ben Hügeln in den Tannen; in ben Hufentannen bei Stargard.
 - 67. D. glaucum L. sp. (T. 1788).
- 68. Thysanomitrion pyriforme Schultz sp. (1819) Fiedler Nr. 45; bei Ballin unw. Stargard im Holz hinter bem Hofgarten.
- 69. Mnium stygium Sw. sp. (Bl. 1808) bei Neubrandenburg im Brüderbruch, unweit Krathurg am Wege nach Neuftresitz, Waren, Rövershagen, Schwerin.
 - 70. M. punctatum Schreb. sp. (T. 1788).
 - 71. M. undulatum Hedw. (T. 1788).
 - 72. M. hornum L. sp. (T. 1788).
 - 73. M. serratum Brid. (Bl. 1804) Neubrandenburg am Starg. Berge.
 - β . orthorrhynchum Blandow sec. Schultz 1828.
 - 74. M. rostratum Schwäg. (Bl. 1804) Neubrandenburg am hohen Ufer auf Steinen, Lois unw. Stargard.
 - 75. M. cuspidatum Schreb. sp. (T. 1788).
 - 76. M. affine Blandow (1804).

- 77. Mnium stellare Dill. sp. (T. 1788) Malchin im Kalensschen Holz, im ersten Hohlwege; Reubrandenburg im Mühlensholz, bei Loitz in dem Holz an der Balliner Gränze an dem Ufer eines Wasserlaufes.
- 78. Bryum cernuum Br. Sch. (Fiedl. 1860!) auf bem Kalfwerber bei Schwerin auf ausgeschütteten Kalfresten.
- 79. B. lacustre Blandow (1804) bei Waren; auch am Wentower See an ber Sübgränze von M. Strelitz burch Struck entbeckt.
- 80. B. inclinatum Sw. sp. (Bl. 1804) festen in Wälbern an feuchter Erbe.
- 81. B. strictum Schultz (1828) an feuchten, grafigen und übersandeten Orten bei Neubrandenburg.
 - 82. B. Warneum Blandow (1806) bei Waren.
- 83. B. latifolium Br. Sch. (Bland. 1809?) fehr felten, fehlt bei Fiedler!

Anm. Diese Art wurde von Bl. in Mekkenburg gesunden und ohne nähere Angabe bes Standortes an Bridel mitgetheilt, der sie als Weisia fornicata bestimmte; vergl. C. Müller Synopsis Muscorum II. p. 571. (Mittheilung von Hrn. Struck).

- 84. B. nutans Schreb. (T. 1788).
- 85. B. elongatum Hedw. sp. (Bl. 1809) seltener.
- 86. B. crudum L. sp. (T. 1788).
- 87. B. annotinum L. sp. (T. 1791).
- 88. B. carneum L. (T. 1788) nicht häufig.
- 89. B. pyriforme L. sp. (L. Sch. 1777).
- 90. B. intermedium Brid. (Sch. 1806) nicht häufig.
- 91. B. bimum Schreb. (Schultz 1806).
- 92. B. pseudo-triquetrum Hedw. sp. (T. 1788).
- 93. B. Duvalii Voith. (Sch. 1828).

- 94. Bryum roseum Schreb. (T. 1788).
- 95. B. turbinatum Hedw. (Crome 1803) Schwerin am Oftorfer See beim Galgenberge.
 - 96. B. capillare L. sp. (T. 1788).
- 97. B. pallens Sw. (Bl. 1817) bisher nur bei Neusbrandenburg, Waren und Schwerin (auf dem Kalkwerder, von Fiedler!) gefunden.
 - 98. B. caespiticium L. (T. 1788).
- 99. B. erythrocarpon Schwäg. (Sch. 1806) bei Milbenitz an der Wolfshagener Gränze bei dem alten Thurme (nicht bei Stargard!).
 - 100. B. atropurpureum W. M. (Bl. 1808) nicht häufig.
 - 101. B. argenteum L. (T. 1788).
- 102. Timmia megapolitana Hedw. (T. 1788) nur bei Malchin am Lalärberge gefunden.
 - 103. Aulacomnion palustre Schreb. sp. (T. 1788).
 - 104. A. androgynum L. sp. (T. 1788).

118. Meesia-

- 105. Paludella squarrosa L. sp. (T. 1788).
 - 106. Meesia uliginosa Hedw. sp. (T. 1788).
 - 107. M. longiseta Hedw. sp. (T. 1788).
- 108. M. Albertini Br. Sch. (Beuthe! ap. Sch. 1828) bei Neustresit (nicht: Neubrandenburg!) und Schwerin.
 - 109. M. tristicha Br. Sch. (Sch. 1828).
 - 110. Amblyodon dealbatus Hedw. sp. (Bl. 1804).

119. Bartramieae.

- 111. Bartramia ithyphylla Brid. (Sch. 1806).
- 112. B. pomiformis L. sp. (T. 1788).β. crispa Sw. (Sch. 1806).
- 113. B. marchica Brid. (Bl. 1806 in b. N. B.) bei Wolbeck am Tobtensee, bei Ludwigsluft auf den Techenstiner Wiesen.

- 114. Bartramia fontana L. sp. (T. 1788).
- 115. Schistidium ciliatum Hedw. sp. (T. 1788). 120. Grimmieae.

116. Grimmia apocarpa L. sp. (T. 1788).

117. G. pulvinata L. sp. (T. 1788).

- 118. G. trichophylla Grev. (Sch. 1819) bei Gevezin (nicht: Reubranbenburg!) an Granitblöden.
- 119. Gümbelia crinita Brid. sp. (Struck 1860!) bei Wismar vor dem Alt-Wismar. Thore zwischen dem Schutt ber abgebrochenen Wassermühle.
- 120. Racomitrium lanuginosum Hedw. sp. (T. 1788) selten an Granitblöcken.
 - 121. R. heterostichum Hedw. sp. (T. 1788).
 - 122, R. canescens Weis sp. (T. 1788).
 - 123. R. ericoides Schrad. (Sch. 1819).

21. Ortho-

- 124. Orthotrichum cupulatum Hoffm. (Sch. 1806, trichacea. Crome?).
 - 125. O. anomalum Hedw. (T. 1788).
- 126. O. Ludwigii Schwäg. (Fied. 1844) Schwerin im Steinfelber Holz.
 - 127. O. obtusifolium Schrad. (Bl. 1804).
 - 128. O. pumilum Schwägr. (Bl. 1804).
- 129. O. tenellum Bruch (Fied. 1844) an Pappeln am faulen See bei Schwerin.
 - 130. O. fallax Bruch (Fied. 1844).
 - 131. O. affine Schr. (Sch. 1806).
- 132. O. fastigiatum Bruch (Fied. 1844) an alten Bäumen am faulen See bei Schwerin.
 - 133. O. speciosum N. E. (Fied. 1844).
 - 134. O. coarctatum P. B. (Fied. 1844).
 - 135. O. crispum Hedw. (T. 1788).

136. Orthotrichum crispulum Horn. (Fied. 1844) selten.

137. O. stramineum Horn. (Fied. 1844).

138. O. diaphanum Sch. (Bl. 1803).

139. O. Lyellii Hook. (Fied. 1844).

140. O. leiocarpum Br. Sch. (T. 1788).

122. Encalypta vulgaris Hedw. (T. 1788).

142. E. streptocarpa Hedw. (Sch. 1819).

143. Diphyscium foliosum L. sp. (T. 1788). 144. Buxbaumia aphylla Hall. (T. 1788).

124. Tetra-phideas. 145. Tetraphis pellucida L. sp. (T. 1788).

125. Polytricham undulatum L. sp. (T. 1788).

147. P. tenellum Röhl. (T. 1788 undul. β.).

148. P. angustatum Brid. (Sch. 1819) Neubrandenburg vor dem Burgholze und bei der hintersten Mühle.

149. P. nanum Dill. (T. 1788).

150. P. aloides Hedw. (T. 1788).

151. P. urnigerum L. (T. 1788).

152. P. gracile Menz. (Sch. 1806).

153. P. juniperinum W. (T. 1788).

154. P. strictum Menz. (Bl. 1804 junip. var. affine).

155. P. piliferum Schreb. (T. 1788).

156. P. formosum Hedw. (Sch. 1806).

157. P. commune L. (L. Sch. 1777). Bergl. S. 126.

126. Fontinalis antipyretica L. (T. 1788).

159. F. squamosa L. (Sch. 1806) Neubrandenburg

im Bach bei ber Zirzowschen Mühle unter ber Freiarche.

127. Rípariaceae. 160. Cinclidotus fontinaloides P. B. (Fied. 1844) an Steinen in einem Waldbach im Wahrholze bei Schwerin.

128. Hypneae. 161. Leucodon sciuroides L. sp. (T. 1788).

162. Leptohymenium filiforme Timm sp. (1788).

- 163. Anomodon viticulosus L. sp. (T. 1788 p. 221).
- 164. A. curtipendulus L. sp. (T. 1788).
- 165. Neckera pennata Hedw. (Sch. 1806).
- 166. N. crispa L. (T. 1788).
- 167. Leskea trichomanoides Schreb. (T. 1788).
- 168. L. complanata L. sp. (L. Sch. 1777).
- 169. L. sericea L. sp. (T. 1788).
- 170. L. subtilis Hedw. (Sch. 1819) bei Stolpe unweit Stargard im Holz am See.
 - 171. L. polyantha Schreb. (T. 1789).
 - 172. L. paludosa Hedw. (Bl. 1806).
 - 173. L. polycarpa Ehr. (Bl. 1808) nicht häufig.
 - 174. L. attenuata Schreb. (T. 1788).
 - 175. Climacium dendroides L. sp. (T. 1788).
 - 176. Hypnum exiguum Blandow (1804).

Anm. - Nach Treviranus eine gute, felbfiffanbige Art, bie auch auf ben Ruinen ber Burg Gobesberg bei Bonn machft. Trev. fagt über Diefelbe: "Dies Moos wird in Weber und Mohrs Flora Deutschlands mit H. serpens verbunden, von bem es fich burch ben Standort febr unterscheibet, sowie burch bie lineal-pfriemenförmigen, ziemlich gebrängt ftehenden Blätter, beren Nerv bis gur Spite läuft, Die fleinere, beller gefärbte Frucht, vor Allem aber burch ben Dedel, ber fich mit einer langen, aufwärts gebogenen Spitze enbigt. Schwägrichen vereinigt baffelbe mit H. tenellum Dicks., aber Beschreibung und Abbilbung besselben entsprechen bem Gobesberger Moose so wenig, als Eremplare bes H. tenellum, welche ich Grn. Dr. Hoofer verbanke. Dagegen stimmt dasselbe mit ber Beschreibung und Abbildung bes H. exiguum von Blandow in Sturms Flora, fo wie mit einem Er. ber auf ber Stadtmauer bon Renbrandenburg (hinter bem Schauspielhause!) aufgenommenen Pflanze, welches ich von Brn. Dr. A. F. Brüdner baselbst habe, aufs vollkommenfte überein." (Berhandl. bes naturhist. Ber. ber preuß. Rheinlande III. S. 18 f.). Auch bei Rostock entbedte Blandow bies Laubmoos. 22*

- 177. Hypnum serpens L. (T. 1788).
- 178. H. velutinum L. (T. 1788).
- 179. H. Starkii Brid. (Bl. 181?) festen).
- 180. H. piliferum L. (Crome 1803).
- 181. H. incurvatum Schr. (Bl. 1806) bei ber Zirzowsschen Mühle unw. Neubrandenburg vor der Freiarche.
 - 182. H. albicans Neck. (Sch. 1806. Crome?)
- 183. H. glareosum Br. Sch. (Fied. 1844) bei Schwes rin nicht selten.
 - 184. H. salebrosum Hoffm. (Crome 1803).
 - 185. H. nitens Schreb. (T. 1788).
 - 186. H. lutescens Huds. (T. 1788).
 - 187. H. populeum Hedw. (Bl. 1804).
 - 188. H. plumosum L. (Sch. 1806) selten.
 - 189. H. rutabulum L. (T. 1788).
 - 190. H. cordifolium Hedw. (Bl. 1804).
 - 191. H. cuspidatum L. (T. 1788).
 - 192. H. Schreberi W. (T. 1788).
 - 193. H. purum L. (T. 1788).
- 194. H. trifarium W. M. (Sch. 1806) selten: bei Wolbeck am Tobten See, Jagke im Bruch an ber Eich= horster Granze, Schwerin a. m. D.
 - 195. H. stramineum Dicks. (Bl. 1808).
 - 196. H. myurum Poll. (T. 1788).
- 197. H. myosuroides L. (Sch. 1828) seltener als bas vorige und mit diesem zusammen.
 - 198. H. alopecurum L. (Sch. 1806) felten.
 - 199. H. abietinum L. (T. 1788).
 - 200. H. Blandowii W. M. (Bl. 1807 ap. W. M.).
 - 201. H. tamariscinum Hedw. (L. Sch. 1777).

- 202. Hypnum splendens Hedw. (L. Sch. 1777).
- 203. H. sylvaticum L. (Crome 1803).
- 204. H. denticulatum L. (T. 1788).
- 205. H. undulatum L. (Häcker 1848 ap. Rabh.) an b. meklenb. Gränze bei Lübeck, im Lubwigsluster Schloßsgarten bei dem Maufoleum (Dr. A. Brückn. jun.).
 - 206. H. riparium L. (T. 1788).
 - 207. H. ruscifolium Neck. (Brück. 1803).
- 208. H. murale Neck. (T. 1791) selten, z. B. an ber Neubrandenburger und Malchiner Stadtmauer.
 - 209. H. confertum Dick. (Fied. 1844).
 - 210. H. megapolitanum Bland. (1804).
- 211. H. Schleicheri Hedw. (Fied. 1844) um Schwerin nicht selten.
 - 212. H. praelongum L. (T. 1788).
 - 213. H. Stockesii Turn. (Bl. 1808).
 - H. strigosum Hedw. (T. 1788).
 β. obtusifolium.
 - 215. H. longirostrum Ehr. (T. 1788).
 - 216. H. brevirostre Ehr. (Crome 1803).
 - 217. H. triquetrum L. (T. 1788).
 - 218. H. loreum L. (T. 1788).
- 219. H. stellatum Schreb. (T. 1788) bei Maschin auf der Weide beim Lalärberge, bei der Brandmühle unw. Neubrandenhurg.
 - 220. H. chrysophyllum Bried. (Sch. 1806).
 - 221. H. squarrosum L. (T. 1788).
 - 222. H. cupressiforme L. (T. 1788).
- 223. H. silesiacum P. B. (Häcker 1848) an ber meklenb. Gränze unw. Lübeck.

- 224. Hypnum fluviatile Sw. (Sch. 1806).
- 225. H. filicinum Hedw. (T. 1788).
- 226. H. commutatum Hedw. (Bl. 1808).
- 227. H. Crista castrensis L. (T. 1788).
- 228. H. molluscum Hedw. (T. 1788).
- 229. H. fluitans L. (T. 1788).
- 230. H. aduncum L. (T. 1788).
- 231. H. uncinatum Hedw. (Sch. 1806).
- 232. H. lycopodioides Schwäg. (Sch. 1806) bei Neusbrantenburg und Eichhorst an sumpfigen Stellen.
 - 233. H. scorpioides L. (T. 1788).
 - 234. H. palustre L. (Bl. 1806).
- 129. Fissidens incurvus Schwäg. (Fied. 1844) an Grabenrändern an der Westseite des Neustädtischen Kirchschofs bei Schwerin.
 - 236. F. bryoides L. sp. (T. 1788).
 - 237. F. osmundoides Hedw. (Bl. 1803).
 - 238. F. taxifolius L. sp. (T. 1788).
 - 239. F. adiantoides L. sp. (T. 1788).

V. Hepaticae.

(Rach Biftnei 1854.)

130. Ricciaceae.

- 1. Riccia fluitans L. (T. 1788).
- 2. R. crystallina L. (T. 1788).
- 3. R. natans L. (Sch. 1819) bei Eichhorft unweit Friedland, und von Wüftnei (briefliche Mitth.) auch bei Schwerin gefunden.
- 4. R. ciliata Hoffm. (Sch. 1806) nur bei Neubransbenburg auf sehmigen Brachäckern gefunden.
 - 5. R. glauca L. (T. 1788).

- 6. Anthoceros laevis L. (T. 1788).
- 7. A. punctatus L. (T. 1788) seltener als b. vorige.
- 8. Rebouillia hemisphaerica L. sp. (Sch. 1806) bei 131. Mar-Jatfe (1111m. Friedland) im Bruch ber Pferbekoppel; bei Schwerin am hohen Ufer (am Wege nach Zippenborf).
 - 9. Fegatella conica L. sp. (T. 1788).
- 10. Preissia commutata N. E. (Wüst. 1855! in litt.) bei Schwerin:
 - 11. Marchantia polymorpha L. (L. Sch. 1777).
- * 12. Lunularia vulgaris Mich. (Huth 1854) aus bem sübl. Europa mit Topfgewächsen eingeschleppt.
 - 13. Metzgeria furcata L. sp. (T. 1788).

132. Jungermanniaceae.

- 14. Aneura pinguis L. sp. (T. 1788).
- 15. A. multifida L. sp. (T. 1788).
- 16. A. palmata Hedw. (T. 1788).
- 17. Blasia pusilla Mich. (T. 1788) Maschin im Hohlwege bes Hainholzes an der Gielower Gränze; bei Schwerin am Rande der Neumühler Wiese. In M. Strelitz noch nicht gefunden.
 - 18. Pellia epiphylla L. sp. (T. 1788).
 - 19. Fossombronia pusilla Schmidel sp. (T. 1788).
- 20. Lejeunia serpyllifolia Dicks. sp. (L. Sch. 1819) nur bei Neubrandenburg im Brodaschen Holz und bei Ballin unw. Stargard gesunden.
 - 21. Frullania dilatata L. sp. (T. 1788).
 - 22. F. tamariscifolia L. sp. (T. 1788).
 - 23. Madotheca platyphylla L. sp. (T. 1788).
 - 24. Radula complanata L. sp. (L. Sch. 1777).
 - 25. Ptilidium ciliare L. sp. (T. 1788).
 - 26. Trichocolea Tomentella Ehr. sp. (T. 1788) nur

bei Malchin im Kalenschen Holz an dem Bach beim Mühlenbruch gefunden.

- 27. Mastigobryum trilobatum L. sp. (Sch. 1819) nur bei Neubrandenburg im Burgholze gefunden.
 - 28. Lepidozia reptans L. sp. (T. 1788).
- 29. Calypogeia Trichomanis Scop. sp. (T. 1788). schon bei Neubraubenburg, Malchin, Güstrow und Schwerin gefunden.
- 30. Chiloscyphus polyanthos N. E. (Sch. 1819) bei Guftrow auf einer Wiese.
- $\beta.$ rivularis Schultz sup. p. 89. Al. Nemerow am Mühlenbach an Baumwurzeln.
- 31. Ch. pallescens Schrad. sp. (Sch. 1806) Neusbrundenburg im Brodaschen Holz.
 - 32. Lophoclea heterophylla Schrad. sp. (Sch. 1819).
 - 33. L. bidentata L. sp. (T. 1788).
- 34. L. minor N. E. (Wüst. 1854) bei Schwerin im Gehölze von Görklow an einer Quelle.
- 35. Liochlaena lanceolata L. sp. (T. 1791) Neusbrandenburg im Brodaer Holz, Malchin im Kahlenschen Holz (im ersten Hohlwege), Schwerin im Steinfelber Holz.
- 36. Sphagnoceetis communis N. E., Dicks. sp. (Sch. 1806).
- 37. Jungermannia trichophylla L. (T. 1788) Neubrandenburg im Brodaschen, Malchin im Kalenschen Holz.
- 38. J. setacea Web. (Sch. 1819 = J. Schultzii Spr.) bei Krumbeck hinter bem Hofgarten "in turfosis paludosis"; bei Schwerin an ähnl. Localität auf bem Werber.
 - 39. J. connivens Dick. (Sch. 1819).
 - 40. J. bicuspidata L. (T. 1788).

- 41. Jungermannia divaricata E. B. (Sch. 1806).
- 42. J. barbata Schreb. (Sch. 1819).
- 43. J. excisa Dicks. (Sch. 1819) Reubranbenburg an ben steilen Abstürzen bes hohen Ufers, Schwerin auf Sand- und Halbeboben.
- 44. J. ventricosa N. E. (T. 1788) bei Witzerhof unweit Malchin auf ben Hügeln in ben Tannen.
- 45. J. inflata Huds. (Sch. 1819) "in schattigen Wälsbern auf ber Erbe."
- 46. J. Schultzii N. E. (Sch. 1838); von Schultz bei Reubrandenburg gefunden.
- 47. J. crenulata Sm. (Wüst. 1854) bei Schwerin im Hafel- und Steinfelber Holz auf feuchtem Sanbboben.
 - 48. J. exsecta Schm. (Sch. 1806).
- 49. obtusifolia Hook. (W. 1854) bei Schwerin im Hafel- und Steinfelber Holz in Wegen und Bertiefungen.
- 50. J. albicans L. (W. 1854) bei Schwerin und Erivig auf sandigem Waldboden.
- 51. Scapania nemorosa L. sp. (Sch. 1819) Neusbrandenburg im Nemerower Holz, auch bei Schwerin nicht felten.
- 52. S. uliginosa N. E. (Sch. 1834 ap. Hübener) "in Messenburg" aber wo?
- 53. S. undulata L. (Sch. 1819) bei Ballin hinter bem Hofgarten in Grüben.
- β. resupinata L. Neubrandenburg im Nemerower Holz, bei Schwerin auf dem Sachsenberger Gebiet.
- 54. S. compacta N. E. (Treviranus 1834 ap. Hüb.) "in Meffenburg" aber wo?
 - 55. Plagiochila asplenioides L. sp. (T. 1788).

- 56. Alicularia scalaris Schr. sp. (Sch. 1806).
- 57. Sarcoscyphus Ehrharti Corda (Sch. 1819) bei Nenendorf unw. Neubrandenburg am Eingang des Holzes, bei Arnmbeck in einem Bruche.

VI. Algae.

(Geordnet nach Rabenhorft Rrupt. Flora 1847.)

Anm. Ueber bas Mangelhafte ber nachfolgenben Aufgählung vergl. S. 194 ff. -- Die Silfmaffer-Algen habe ich burch einen vorgeselten * bezeichnet.

- 133. Diato1. Eunotia granulata Ehrb. (Koch 1860!) Oftse:
 Doberan.
 - 2. E. turgida Ehrb. (Koch 1860!) cbenb.
 - 3. E. zebrina Ehrb. (Koch 1860!) besgs.
 - 4. Diatoma tenue Ag. (Ditm. 1806) Ditfcc.
 - 5. Bacillaria paradoxa Gmel. (Rab. 1847) Offfec: Wismar.
 - 6. Surirella thermalis Kütz. (Rab. 1847) besgt.
 - 7. S. Lamella Ehrb. (1840) besgl.
 - S. S. Testudo Ehrb. (1840) besgi.
 - 9. S. fastuosa Ehrb. (Koch 1860!) Pitfee: Doberan.
 - 10. S. splendida Ehrb. (Koch 1860!) besgt.
 - 11. Synedra Gallionii Ehrb. (1840) Ofifce: Wismar.
 - 12. S. Ulna Ehrb. (Koch 1860!) Ditfee: Deberan.
 - 13. Ceratonëis Fasciola Ehrb. (1840) Wismar.
 - 14. C. Closterium Ehrb. (1840) besgl.
 - * 15. Navicula gibba Ehrb. (1840) Wismar im füßen W.
 - 16. N. Scalprum G. T. (Ehrb. 1840) Oftfee: Wismar.
 - 17. N. Hippocampus Ehrb. (1840) beegl.
 - 18. N. inversa Ehrb. (1840) resgl.

- 19. N. fulva Ehrb. (Koch 1860!) Oftfee: Doberan.
- 20. N. Silicula Ehrb. (Koch 1860!) besgf.
- 21. Pinnularia viridis Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
- 22. P. flexipinna Ehrb. nov. sp. (Koch 1860!) besgl.
- 23. Cocconema Boekii Ehrb. (1840) Oftsee: Wismar.
- 24. Syncyclia Salpa Ehrb. (1840) besgl.
- * 25. Tabellaria flocculosa Roth sp. (Ditm. 1806).
- 26. Grammatophora oceanica Ehrb. (Koch 1860!) Ditsee: Doberan.
 - 27. G. stricta Ehrh. (Koch 1860!) besgl.
 - 28. Achnanthes longipes Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 29. Striatella arcuata Ehrb. (Koch 1860!) beegt.
 - 30. Coscinodiscus lineatus Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
- 31. Actinocyclus bioctonarius Ehrb. (Koch 1860!) resgleichen.
 - 32. A. septendenarius Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 33. A. nonarius Ehrb. (Koch 1860!) besgi.
- 34. Campylodiscus Remora Ehrb. (1841) Oftsee: Wismar.
 - 35. C. Echneis Ehrb. (1841) besgl.
 - 36. C. Clypeus Ehrb. (Koch 1860!) Oftsee: Doberan.
 - 37. Gallionella granulata Ehrb. (Koch 1860!) besgf.
 - 38. G. laevis Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 39. G. sulcata Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 40. G. varians Ehrb. (Koch 1860!) besgf.
 - 41. Cocconëis undulata Ehrb. (1840) Oftsee: Wismar.
 - 42. C. Navicula Ehrb. (1840) besgi.
 - 43. C. borealis Ehrb. (Koch 1860!) besgl.
 - 44. C. fennica Ehrb. (Koch 1860!) besgs.
 - 45. C. lineata Ehrb. (Koch 1860!) besgl.

- 46. Cocconëis striata Ehrb. (Koch 1860!) besgi.
- 47. Dictyocha Fibula Ehrb. (1840) Offfee: Wismar.
- 48. Auliscus cylindricus Ehrb. (Koch 1860!) Oftsee: Doberan.
 - 49. Diplonëis didyma Ehrb. (Koch 1860!) beegl.
- 134. Desmidicae. im Seewasser bei Wismar.
- 135. Nostochinae.

 * 51. Palmella cruenta Ag. (Fiedler 1860!) auf Steinen in dem schnellssließenden Conale unterhalb der kleinen
 Schleuse im Ludwigsluster Schloßgarten.
 - * 52. Tetraspora bullosa Roth. sp. (T. 1788) häufig in Grüben und stehenden Gewüffern.
 - * 53. Nostoc commune Vauch. (T. 1788 als Tremella Nostoc L.) nach Regen auf Wiesen bei Malchin u. s. w. S. 40.
 - * 54. Nostoc prunisorme L. sp. (T. 1793) Rostock im Wallgraben und in der Warnow; im Siggelkower See sehr häusig; Schwerin im Ostorfer See, Ludwigslust im Schloßgarten.
 - * 55. Anabaina flos aquae Lyngb. (v. Flotow 1845 bei Rüging Phycol. germ. S. 188. ob auch Timms Byssus flos aq. 1788?).
 - * 56. Cylindrospermum spirale Ktz. (Link 1806 als Oscillatoria decorticans, in ben N. Beitr. St. 20).
- 436. Oscilla- * 57. Oscillaria viridis Vauch. (Link 1806 in ben N. torieae. Beitr. St. 46).
 - * 58. Oscillaria princeps Vauch. (Link l. c. 1806).
 - * 59. Microcolëus autumnalis Ag. sp. (Schultz 1806 als Conferva velutina); in ausgetrochneten Gräben häufig.
 - * 60. Calothrix distorta Dillw. sp. (Ditmar 1808 als Epiphysium dist. in N. Beitr. St. 50).

- * 61. Sphaeroplea annulina Roth. sp. (Link 1806 in ben N. Beitr. St. 46).
- 62. Physactis durissima Ktz. Phyc. Germ. p. 186. (v. Flotow 1845) auf Ceramium rubrum bei Doberau.
- * 63. Rivularia pygmaea Ktz. l. c. p. 188, (v. Flotow 1845).
- * 64. Draparnaldia glomerata Ag. (Ditmar 1808 als 137. Confervaceae. Batrachospermum gl. in ben N. Beitr. St. 50).
- * 65. Saprolegnia ferax Ktz. (Fiedler 1860! in litt.) auf Fliegen im Wasser macerirend.
- * 66. Oedogonium vesicatum Vauch. sp. (Link 1806 als Prolifera ves. l. c. St. 46).
- * 67. Oedogonium tumidulum Sm. sp. (Link l. c. 1806 als Prolifera parasitica).
- * 68. Conferva rivularis L. (T. 1788) nicht felten in Bachen.
- * 69. Conferva floccosa Vauch. sp. (Ditmar 1806) als Prolifera fl. in ben N. Beitr. St. 20).
 - * 70. Conferva fracta Dillw. (Link 1806 l. c. St. 46).
 - * 71. Conferva canalicularis Roth. (T. 1788).
- 72. Conferva sericea Huds. (Kahle 1860!) in ber Oftsee bei A. Gaarz.
 - * 73. Conferva glomerata L. (T. 1788) in Bächen.
- 74. Conferva laetevirens Dillw. var. marina (Link 1806 als Polysperma abbreviata l. c. St. 46) in der Ojtsee.
- 75. Conferva rupestris L. (T. 1791) an Steinen bei Warnemünde!
- 76. Aegagropila Linnaei Ktz. (Rabenhorst 1847) in ber Oftsee bei Warnemünde.
 - * 77. Aegagropila Froelichiana Ktz. (T. 1791 als

Conferva Aegagr.) im Mechower See (Sonber), und auch im Krakower See und in der Müritz! besonders bei Melz (wo nach Stürmen fußhohe Hausen dieser Alge am User ausgeworfen vorkommen sollen, wie Siemssen 1791 berichtet).

78. Ectocarpus ochraceus Ktz. (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Kägsborf.

- * 79. Spirogyra quinina Müll. sp. (Link 1806 l. c. $\mathfrak{S}t$. 46).
 - * 80. Spirogyra elongata Vauch. sp. (Ditmar 1806).
 - * 81. Spirogyra condensata Vauch. sp. (Ditm. 1806).
- * 82. Spirogyra nitida Fl. Dan. (Ditm. 1806 als Conjugata princeps l. c.).
- * 83. Spirogyra decimina Müll. sp. (Link 1806 l. c. St. 46).
- * 84. Zygnema cruciatum Vauch. sp. (Ditm. 1806 l. c. St. 20).
- * 85. Zygogonium ericetorum Roth. sp. (Link 1806 l. c. St. 46); auf Torf- und Haideboden.
- * 86. Hydrodictyon utriculatum Roth. (G. Brückner 1860!) Ludwigslust am Bassin.

138. Ulvaceae.

- * 87. Botrydium granulatum L. sp. (T. 1788) an übersschweimit gewesenen und wieder ausgetrockneten Orten 3. B. bei Malchin auf dem Gerichtsberge.
- * 88. Vaucheria bursata Müll. sp. (Ditm. 1806 als Ectosperma ovata l. c. St. 20).
 - * 89. Vaucheria hamata Vauch. sp. (Ditm. 1806).
 - * 90. Vaucheria Dillwynii W. M. sp. (Link 1806 l. c.).
 - * 91. Vaucheria geminata Vauch. sp. (Ditm. 1806 l. c.).

- * 92. Vaucheria caespitosa Vauch. sp (T. 1788 als Conferva amphibia).
- 93. Enteromorpha intestinalis L. sp. (T. 1788) häufig in ber Oftsee und um Salzquellen!
- 94. Enteromorpha compressa L. sp. (T. 1788) in ber Oftsee bei Warnemünde!
- 95. Ulva latissima L. (T. 1788) Oftfee bei Warne-munde!
- 96. Phycoseris Linza L. sp. (T. 1788) Oftsee bei Warnemünde! auch am Fischlande (Zabel).
- 97. Callithamnion repens Dillw. sp. (T. 1793 als 139. Cerami-aceae.
- 98. Ceramium diaphanum Light. sp. (T. 1788 als Conferva corallina) in der Ostsee bei Warnemünde! und auch noch am Fischlande (Zabel).
- 99. Ceramium rubrum Huds. sp. (Link 1806 als C. virgatum) in der Oftsee bei Doberan! Warnemünde! und auch noch am Fischsande! (Zabel).
- 100. Nemalion multisidum W. M. sp. (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Kägsborf.
- 101. Furcellaria lumbricalis Ag. sp. (G. Brück. 1860!) in ber Oftsee bei Doberan! am Fischlande (Zabel)!
- 102. Furcellaria fastigiata Huds. sp. (T. 1788 als Fucus) in der Ostsee bei Doberan! Warnemunde!
- 103. Ahnseltia plicata Huds. sp. (Deth. 1811 in b. N. Beitr. St. 7 als Fucus) in der Ostsee; auch von Zabel am Fischsande gefunden.
- 104. Phyllophora membranifolia Ag. sp.? (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Rägsborf.

- 105. Phyllophora Brodiaei Turn. sp. (Huth 1860!) bei Kägsborf und auch noch am Fischlande! (Zabel).
- 106. Chondrus crispus Lyng. var. aequalis (T. 1788 Fucus rubens) bei Warnemunde und am Strande des Fischlandes.

Anm. Gelidium cartilagineum L. sp. (T. 1793) ist wohl nur burch Zusall an ben Strand von Warnemünde verschleppt worben.

140. Sphae-rococceae. Ceramium in der Oftsee, auch noch am Fischlande (Zab.)!

- 108. Polysiphonia allochroa Ag. sp. (Huth 1860!) am Stranbe bei Kägsborf.
- 109. Polysiphonia nigrescens Lyngb. sp. (Zabel 1860!) am Fischlande.
- 110. Rhodomela subfusca Wood. sp. (G. Brück. 1860!) bei Doberan; am Fischlande (Zabel)!
- 111. Sphaerococcus confervoides L. sp. (Link 1806) Ditsee.
- 112. Delesseria sanguinea L. sp. (T. 1788) in ber Ostfee, auch am Fischlande (Zabel)!
- 113. Hypoglossum alatum Huds. sp. (Deth. 1811 in b. N. Beitr. St. 7) Oftsee; auch von Zabel am Fisch- lande gefunden!
- 114. Phycodrys sinuosa Ag. sp. (Huth 1860!) in der Ostsee bei Kägsdorf und am Fischlande (Zabel).
- 141. Phyceae. 115. Mesogloia vermicularis Ag. sp. (Zabel 1860!) am Fischlande.
 - 116. Chorda Filum L. sp. (T. 1788 als Fucus).
 - β. thrix. γ. tomentosa; beide Var. am Fische ...

- 117. Stilephora rhizodes Ag. sp. (A. F. T. Brück. 1798) nach Answeis meines Herbariums in der Oftsee bei Warnemünde!
- 118. Desmarestia viridis Müll. sp. (Zab. 1860!) am Fischlande.
- 119. Laminaria saccharina L. sp. (Deth. 1788 bei Timm, als Fucus), in der Oftsce.
- 120. Laminaria digitata L. sp. (Huth 1860!) in ber Oftsee bei Kägsborf; auch noch am Fischlande (Zabel).
- 121. Fucus vesiculosus L. (T. 1788) gemein am Oftseestrande!
- Anm. F. ceranoides L. (T. 1793) ist wohl burch Zusall an bie meklenburgische Küste verschlagen.
- 122. Fucus serratus L. (T. 1788; setaceus Drucksfehler!) am Ostsfeestrande bei Warnemünde! auch noch an der Küste Rügens!
- 123. Fucus canaliculatus L.? (T. 1791) auf Steinen bei Warnemunde.
- 124. Himanthalia lorea L. sp. (C. Griewank 1860!) in der Ostsee bei Boltenhagen.
- 125. Halidrys siliquosa L. sp. (T. 1791 Fucus) bei Warnemünde! und auch noch am Fischsande (Zabel)!
- * 126. Nitella gracilis Sm. sp. (Fiedler ap. Raben-142. Charahorst 1847), bei Schwerin.
- * 127. Nitella mucronata A. Br. (Fiedler l. c. 1847) bei Schwerin.
- * 128. Nitella syncarpa Thuill. (Fiedler l. c. 1847) bei Schwerin.
 - * 129. Nitella flexilis L. sp. (T. 1788 Chara).

- * 130. Nitella tenuissima Desv. (Fiedler l. c. 1847) bei Schwerin.
- * 131. Chara scoparia Bauer (Fiedler l. c. p. 1847) bei Schwerin. — Bergl. S. 37.
 - * 132. Chara foetida A. Br. (T. 1788 als vulgaris).
- 133. Chara ceratophylla Wallr. (Zabel 1860!) im Saaler Bobben.
- * 134. Chara latifolia W. (Schultz 1806? als tomentosa) Tolense, Golbberger See.
- 135. Chara hispida L. (T. 1788) in Gräben und Teichen, aber nach Zabel auch im Saaler Bodben.
- * 136. Chara horridula Deth. N. Beitr. 1811 St. 7, in alten Torflöchern hinter Markgrafenheibe.
- 137. Chara crinita Wallr. (Zabel 1860!) im Saaler Bobben.
 - 138. Chara baltica Fr. (Zab. 1860!) im Saaler Bobben.
- 139. Chara aspera Willd. (Deth. 1809) in ber füblichen Hälfte von M. Strelig häufig, aber auch im Saaler Bobben (Zabel), und im heiligen See bei Markgrafenheibe.
- * 140. Chara fragilis Desv. (Beuthe 1837) in Grüben bei Zierke unweit Neuftrelig.

Anm. Nicht unterzubringen weiß ich: Batrachospermum intricatum (Vauch.) Link, Ceramium frondulosum und utriculare Lk., Conferva arenaria (Roth) Lk. und furcata Timm, Conjugata angulata, porticalis und variabilis Ditmar, Fucus prolifer (Esp.) Dethard., Oscillatoria Adansonii, leptonema und parietina Ditm., Saccosphaera aggregata und Spirogyra aeruginosa Link, welche in ben Nilgl. Beitr. 1806, 1808 und 1811, in Timms Prodromus und in Link's dissert. bot. noch erwähnt werden.

VII. Lichenes.

(Geordnet nach Rabenhorft 1845.)

Unm. Unfere Renntnik auch Diefer Claffe ift noch febr mangelhaft und bas nachfolgende Bergeichniß ber Urten ift nur ein Lückenbuffer, von dem ich muniche, daß er bald burch eine neue, grundliche Arbeit verdrängt werben moge. Um Raum zu fparen, gebe ich baber bier nur wenige Standorte au. Bergl. S. 197.

- 1. Verrucaria epidermidis Ach. (Schultz 1806). 143. Verrucariaceae.
- 2. Verrucaria carpinea Pers. (Schultz 1806).
- 3. Verrucaria nitida Schrad. (T. 1788 als Sphaeria).
- 4. Verrucaria punctiformis Pers. (Sch. 1806).
- 5. Pertusaria Wulfenii var. agelaea Ach. (Sch. 1806 als Urceolaria).
- 6. Pertusaria communis DC. (T. 1791 als Lichen pertusus).
 - 7. Graphis scripta L. sp. (T. 1788 als Lichen). 114 Graphiβ. pulverulenta (Sch. 1806 ats Opegrapha).
 - y. serpentina (Sch. 1806 als Opegrapha).
 - 8. Opegrapha herpetica Ach. (Sch. 1806 als rubella).
- 9. Opegrapha atra Pers. (Sch. 1806 vulgata, macularis, epipasta).
 - 10. Opegrapha varia Pers. (Sch. 1806 notha).
 - 11. Urceolaria cinerea L. sp. (Sch. 1806).

145. Limborieae.

12. Urceolaria scruposa L. sp. (Sch. 1806).

- 13. Placodium lentigerum Web.? (Sch. 1806 als 146. Lecanorinae. Parmelia).
 - 14. Placodium saxicola Poll. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 15. Placodium elegans Lk. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 16. Placodium murorum Hoffm. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 17. Zeora brunnea Sw. (Sch. 1806 Parmelia).

- 18. Zeora hypnorum Ach. (Wüstnei 1860!) auf Sanbboben bei Schwerin.
 - 19. Zeora glaucoma Ach. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 20. Zeora icmadophila Ehr. (Sch. 1806 Lecidea).
- 21. Zeora vitellina Ehr. var. aurella Schaer. (Dr. A. Brück. 1860!) bei Ludwigsluft.
- 22. Zeora rubra Hoffm. (Thede 1806 in den N. Beitr.) bei Wittenburg und Roftock.
 - 23. Zeora cerina Hedw. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 24. Lecanora atra Huds. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 25. Lecanora subfusca L. (T. 1788 Lichen).
 - 26. Lecanora sophodes Ach. (Sch. 1806 Parmelia).
 - 27. Lecanora varia Ehr. (Sch. 1806 Parm.).
 - 28. Lecanora albella Hoffm. (Sch. 1806 Parm.).
 - 29. Lecanora Hageni Ach. (Sch. 1806 Parm.).
- 147. Parmelliaceae. mella lichenoides).
 - 31. Collema crispum Hoffm. (T. 1788 Lichen).
 - 32. Micaraea Wüstneii Auerswald (Wüstnei 1857), bei Schwerin am Ufer bes Mebeweger Sees.
 - 33. Imbricaria tiliacea Ehr. (Sch. 1836 als Parm.).
 - 34. Imbricaria saxatilis L. (T. 1788 Lichen).
 - 35: Imbricaria physodes L. (Sch. 1806).
 - 36. Imbricaria Acetabulum Neck, (Sch. 1806 Parmelia corrugata).
 - 37. Imbricaria olivacea L. (T. 1788 Lichen).
 - 38. Imbricaria caperata L. (T. 1788 Lichen).
 - 39. Imbricaria conspersa Ehr. (T. 1793 als Lichen centrifugus?).
 - 40. I. diffusa Körb. (Wüst. 1860!) an Riefern b. Schwerin.

- 41. Imbricaria parietina L. (T. 1788 Lichen). S. 126.
- 42. Imbricaria aspera Körb. (Wüstnei 1860!) bei Schwerin an Sorbus und Pappeln.
- 43. Parmelia obscura Ehr. (Sch. 1806) auch bei Schwerin.
 - 44. Parmelia stellaris L. (T. 1788 Lichen).
 - 45. Parmelia caesia Hoffm. (Sch. 1806).
- 46. Parmelia pulverulenta Schreb. (T. 1788 Lichen orbicularis).
 - 47. Sticta scrobiculata Scop. (Sch. 1806 Parm.).
 - 48. Lobaria pulmonaria L. sp. (T. 1788). S. 36. 126.
 - 49. Peltigera venosa L. (T. 1788).
 - 50. Peltigera horizontalis L. (T. 1788).
 - 51. Peltigera canina L. (T. 1788).
 - 52. Peltigera polydactyla Hoffm. (Sch. 1806).
 - 53. Peltigera aphtosa L. (T. 1788).
 - 54. Peltigera malacea Ach. (Flörke 182?).
- 55. Calycium adspersum Pers. (T. 1788 Mucor 128. Calycineda).
 - 56. Calycium chlorellum Wahlb. (Sch. 1806).
 - 57. Calycium hyperellum Ach. (Sch. 1806).
- 53. Calycium lenticulare Ach. (T. 1788 Mucor sphaerocephalus).
 - 59. Coniocybe furfuracea L. sp. (T. 1788 Mucor).
 - 60. Lecidea citrinella Ach. (Sch. 1806).
 - 61. Lecidea abietina Ach. (Thede 1806 in b. M. Beitr.).
 - 62. Lecidea albo-atra Schaer. (Sch. 1806 L. corticola).
 - 63. Lecidea dolosa Wahl. (Sch. 1806 Parmelia exigua).
 - 64. Lecidea sanguinaria Hoffm. (T. 1788 Lichen).

- 65. Lecidea enteroleuca Ach. (Wüstnei 1860!) bei Schwerin an alten Weiben.
 - 66. Lecidea parasema Ach. (Sch. 1806).
- 67. Lecidea punctata Fr. (Wüst. 1860!) bei Schwerin an alten Riefern die der Sonne ausgesetzt find.
 - 68. Lecidea geographica L. (T. 1791 als Lichen).
- 69. Biatora ferruginea Fr. (Dr. A. Brück. 1860!) bei Schwerin.
 - 70. Biatora uliginosa Schrad. (Sch. 1806 Lecidea).
 - 71. Biatora microphylla Schrad.? (Sch. 1806 Lecidea?)
 - 72. Biatora anomala Spr. sp. (Sch. 1806 Lecid. cyrtella).
- 73. Biatora granulosa Ehr. (Wüst. 1860!) auf Sandboben bei Schwerin.
- 74. Biatora sphaeroides Schaer. β . effusa (Dr. A. Brück. 1860!) Schwerin am Hafelholz und auf dem Werder an Pinus und Fagus.
 - 75. Biatora rubella Ehr. (Sch. 1806 Lecid. vernalis).
 - 76. Biatora rosella Pers. (Sch. 1806 Lecidea).
- 77. Biatora byssoides L. (Sch. 1806 Baeomyces rupestris).
- 78. Baeomyces roseus Pers. (T. 1788 Lichen Baeomyces).

150. Clado- Anm. Um die ohnehin schon große Verwirrung, welche in der niaceae. nachsolgenden Gattung Cladonia herrscht, nicht meinerseits durch vielleicht irrthümliche Unterbringung der von unseren Floristen aufgezählten Arten unter die von Rabenhorst recipirten deutschen Species noch zu vermehren, werde ich für diese Gattung Flörke's Commentatio de Cladoniis (Rostock 1828) zu Grunde legen, in welcher die meklendurgischen Cladonien ganz speciell berücksichtigt sind; nur einige Aenderungen in den Namen habe ich nach J. v. Flotow Lichenes Florae Silesiae (in der Uebersicht der Arbeiten der Schlessischen Gessellschaft n. s. w. Pressau 1850 S. 98 ss.) vorgenommen.

- 79. Cladonia papillaria L. Flörke p. 5. (1828) auf Torfs und Schlammboden bei Markgrafenheide.
- β. stipata p. 6. in bem Walbe "Damerow" uns weit Barnsborf.
- 80. Cladonia delicata Ach. sp. Fl. p. 7 (Sch. 1806 als Baeomyces) in ber Rostocker und Milbeniger Haibe.
- 81. Cladonia caespiticia Ach. sp. Flörke p. 8 (1828) in der Rostocker Haide bei Meher's Hosstelle.
- 82. Cladonia decorticata L. Fl. p. 10 (1828) in ben Gehlsborfer-Fähr-Tannen, und auf dem Harkenberge bei Pohnsborf unweit Teterow.
- 83. Cladonia cariosa L. Fl. p. 12 (Sch. 1806), auf sandigem Boben an Wegen und Grabenrändern in den Wäldern Damerow und Kramonberg unweit Rostock; zw. Sponholz und Warlin in M. Strelitz.
- eta. strepsilis Ach. Fl. p. 14 in Nabelholzwalbungen ber Rostocker Gegenb.
- γ. symphycarpia Ach. Fl. p. 15 (Sch. 1806) auf Haibeboben und in Nabelholzwalbungen ziemlich verbreitet.
- 84. Cladonia botrytes L. Fl. p. 18 (Sch. 1806) in ber Rostocker Haibe und in Nabelholzwald, bei Friedland.
- 85. Cladonia incrassata Flörke p. 21 (1828) in ber Rostocker Haibe.
- 86. Cladonia alcicornis Ach. Fl. p. 23 (Sch. 1806) nicht felten in M.
- 87. Cladonia cervicornis Ach. = verticillata Fl. p. 26 (1828) häufig in M.
 - β. phyllophora Fl. p. 28.
- 88. Cladonia gracilis L. Fl. p. 30 (Sch. 1806) besgl. in manchen Abanberungen.

 β . aspera p. 40.

- 89. Cladonia degenerans L. Fl. p. 41. (1828) in vielen Varietäten weit verbreitet.
- 90. Cladonia pyxidata L. = neglecta Fl. p. 49 (1828) bei Rostoct.
- 91. Cladonia fimbriata L. = pyxidata Flörke p. 51 (Sch. 1806).
 - β. costata p. 66. γ. expansa p. 68.
 - δ. pterygota p. 69. ε. chlorophaea p. 70.
 - 92. Cladonia ochrochlora Flör. p. 75 (1828) häufig.
 β. phyllostrota p. 79. γ. nana p. 79.
 - Cladonia pityrea L. Fl. p. 79 (Fl. 1828) häufig.
 β. cladomorpha p. 81. γ. pellucida p. 82.
 δ. hololepis p. 83.
- 94. Cladonia coniocraea L. Flör. p. 84 (T. 1788 Lichen cornutus).

β. phyllotoca p. 87.

- Cladonia coccifera L. Fl. p. 89 (T. 1788) gemein.
 β. phyllocoma p. 94. γ. ochrocarpia p. 95.
- 96. Cladonia Flörkeana Fr. Fl. p. 99 (1828) hin und wieder durch M.

 β . leucophylla p. 101.

- 96. Cladonia digitata L. Fl. p. 102 (T. 1788) gemein.
- 98. Cladonia deformis L. = crenulata Flör. p. 105 (1828), nicht felten.

β. pleurota p. 107.

- 99. Cladonia macilenta Ehr. = polydactyla Flör. p. 108 (Sch. 1806 als Baeomyces bacillaris), häufig.
- 100. Cladonia uncinata Hoffm. = cenotea Fl. p. 125 (1828).

- β. brachiata Fr. (Wüstnei 1860!) bei Schwerin und Güftrow.
 - 101. Cladonia squamosa L. Fl. p. 129 (1828).
 - β . asperella p. 132. γ . lactea p. 136.
 - δ. polychonia p. 136.
- 102. Cladonia glauca Flör. p. 140 (1828) auf Sandsboben in Nadelholzwäldern bei Waren und im Damerow.
 - Cladonia furcata L. Fl. p. 141 (Sch. 1806).
 β. spadicea p. 146. γ. recurva p. 147.
 - δ. crispatella p. 148. ε. crispata p. 148.
 - ζ . fissa p. 151. η . racemosa p. 152.
 - Cladonia pungens Flörke p. 156 (1828) gemein.
 ρ. nivea p. 158. γ. foliosa p. 159.
- 105. Cladonia rangiferina L. Fl. p. 160 (T. 1788), gemein.
 - β . major p. 163. γ . tenuis p. 164.
 - δ. alpestris p. 165. ε. sylvatica p. 167.
- 106. Cladonia Arbuscula W. C. (Flörke 1828 als C. rangif, grandis p. 169) bei Roftock; ift nach v. Flostow und Rabenhorst von der voranfgehenden als Species zu trennen.
 - 107. Cladonia stellata Schaer. Fl. p. 172 (1828).
- 108. Stereocaulon condensatum Hoff. (Wüstnei 1860!) in den Tannen bei Neumühl unw. Schwerin nicht selten.
- 109. Stereocaulon tomentosum Wahl. (T. 1788 als Lichen paschalis) burth ganz Meffenburg.
 - 110. Cetraria glauca L. sp. (T. 1788).

151. Ramalineae.

- 111. Cetraria saepincola Ehr. (Sch. 1806).
- 112. Cetraria juniperina L. (T. 1788).
- 113. C. pinastri Scop. (Thede 1806 in d. N. Beitr.).

- 114. Hagenia ciliaris L. sp. (T. 1788).
- 115. Evernia furfuracea L. (Sch. 1806 Parmelia).
- 116. Evernia prunastri L. (T. 1788).
- 117. Ramalina pollinaria Ach. (Sch. 1806 Parmelia).
- 118. Ramalina fraxinea L. (T. 1788).
- 119. Ramalina calicaris L. (T. 1788).
- 120. Ramalina farinacea L. (T. 1788).

152. Usneaceae.

- 121. Cornicularia aculeata Schreb. (T. 1788).
- 122. Bryopogon jubatus L. (T. 1788).
- 123. Usnea barbata L. (T. 1788).
- 124. Usnea florida L. (T. 1788).

VIII. Fungi.

(Geordnet nach Rabenhorft 1844.)

Anm. Aus bieser Classe sind in neuerer Zeit nur einige Famistien genauer durchforscht und von Dr. Fiedler (vergl. S. 154) bearsbeitet worden, nämlich die Familien 153 und 160 ff.; die Kenntnist der übrigen läßt noch sehr viel zu wünschen übrig. — hinschtlich der Standorte muß ich der Raumersparniß wegen auf die Quellenschriften und auf Rabenhorsi's Kryptogamen-Flora verweisen.

Ordo 1. Coniomycetes (Nostpilze).

153. Uredinei.

- 1. Rhizosporium Solani Wal. Rabh. 3. (Boll 1860). Uredo utriculosa Cord. R. 8 (F. 1848).
 - U. olivacea DC. R. 9 (F. 1858).
 - U. Caricis Pers. R. 10. (T. 1848).
 - U. sitophila Ditm. 1812 t. 34. R. 11.
 - U. segetum Pers. R. 12. Ditm. t. 33. (Sch. 1806).
 - U. Maydis DC. R. 14. (F. 1848).
 - U. longissima Sow. R. 18. (F. 1848).
 - U. Anemones Pers. R. 20. (Sch. 1806).
- 10. U. apiculata Strauss R. 26. (F. 1848).
 - U. Ficariae Alb. Schw. R. 29. (F. 1848).
 - U. Geranii DC. R. 32. (F. 1848).

- 13. Uredo argentatum Schultz sp. 1806, R. 35. (= Impatientis Rab.).
 - U. appendiculata Pers. R. 38. (Sch. 1806).
 - U. muricella Wallr. R. 42. (F. 1848).
 - U. Scrophulariae Lasch, R. p. 579 (F. 1848).
 - U. suaveolens Pers. R. 43. (Sch. 1806).
 - U. flosculosorum Alb. Schw. R. 44. (Sch. 1806).
 - U. formosa Rab. 45. (F. 1848).
- 20. U. Polygonorum DC. R. 47. (F. 1848).
 - U. Rumicum DC. R. 48. (F. 1848).
 - U. Violarum DC. R. 49. (F. 1848).
 - U. Betae Pers. R. 50. (F. 1848).
 - U. Galii Rab. 53. (F. 1848).
 - U. Armeriae Dub. R. 61. (F. 1848).
 - U. Leguminosarum Rab. 62. (Sch. 1806).
 - U. Evonymi Mart. R. 64. (F. 1848).
 - U. Poterii R. 67. (F. 1848).
 - U. Lini DC. R. 68. (F. 1848).
- 30. U. Euphorbiae Pers. R. 70. (Sch. 1806).
 - U. Capraearum DC. R. 72. (Sch. 1806).
 - U. epitea Kze. Rab. 73. (F. 1848).
 - U. mixta Steud. R. 75. (F. 1848).
 - U. gyrosa Reb. R. 78. (F. 1848).
 - U. populina Jacq. R. 79. (Sch. 1806).
 - U. Valerianae DC. R. 80. (F. 1848).
 - U. Pulsatillae Steud. R. 81. (F. 1860).
 - U. Potentillarum DC. R. 84. (F. 1848).
 - U. Pyrolae Schultz sp. 1806 R. 85.
- 40. U. Labiatarum DC. R. 86. (Sch. 1806).
 - U. Alchemillae Pers. R. 87. (F. 1860).
 - U. Campanularum Pers. R. 95. (F. 1848).
 - U. Rhinanthacearum DC. R. 96. (1848).
 - U. Circeae Alb. Schw. R. 98. (Siems. 1806).
 - U. Caryophyllacearum Rab. 100. (F. 1848).
 - U. miniata Pers. R. 102. (F. 1848).

47. Uredo Ruborum DC. R. 103. (Sch. 1806).

U. Rosae Pers. R. 104. (Sch. 1806).

U. Hypericorum DC. R. 106. (F. 1848).

50. U. fulva Schum. C. 109. (Sch. 1806).

U. Senecionis Schum. R. 110. (F. 1848).

U. Artemisiae Rab. 111. (F. 1848).

U. oblonga R. 113. (F. 1860).

U. linearis Pers. R. 117. (F. 1848).

U. Rubigo-vera DC. R. 118. (F. 1848).

U. candida Pers. R. 123. (Sch. 1806.)

Physoderma gibbosum Wallr. R. 125. (F. 1848).

Accidium Convallariae Schum. R. 145. (F. 1848).

Ae. Compositarum Mart. R. 149. (Sch. 1806).

60. Ae. rubellatum Rab. 150. (Sch. 1806).

Ae. Cichoriacearum DC. R. 152. (F. 1848).

Ae. Asperifolii Pers. R. 161. (F. 1848).

Ae. Urticae Schum. R. 162. (F. 1848).

Ae. Grossulariae DC. R. 163. (Sch. 1806).

Ae. Violae Schum. R. 166. (F. 1860).

Ae. Parnassiae Rab. 168. (F. 1848).

Ae. punctatum Pers. R. 169. (Sch. 1806).

Ae. leucospermum DC. R. 170. (Sch. 1806).

Ae. Ranunculacearum DC. R. 181. (F. 1848).

70. Ae. Periclymeni DC. R. 182. (F. 1860).

Ae: Euphorbiae Pers. R. 185. (Sch. 1806).

Ae. Leguminosarum Lk. sp. R. 186. (Sch. 1806).

Ae. elongatum Rab. 187. (Sch. 1806).

Ae. Phaseolorum Wallr. R. 189. (F. 1848).

Ae. cornutum Pers. R. 190. (Sch. 1806).

Ae. Scrophularinarum Lsch. R. p. 579 (F. 1848).

Ae. Ari Rudolphi (F. 1848).

Ae. Umbelliferarum Schl. (Sch. 1806 No. 1286).

Ae. Adoxae Grav. (F. 1860).

80. Ae. Orchidearum Fied. ed. 1. No. 1690 (1860).

Ae. Sweertiae Ditm. (Siems. 1806).

- 82. Roestelia cancellata L. sp. R. 192. (Sch. 1866). Peridermium Pini Wallr. R. 193. (Tode 1793). Puccinia Graminis Pers. R. 198. (Sch. 1806).
 - P. arundinacea Hedw. R. 199. (F. 1848).
 - P. Caricis DC. R. 201. (F. 1848).
 - P. Asparagi DC. R. 204. (F. 1848).
 - P. Polygonorum Schl. R. 207. (Sch. 1806).
 - P. Calthae Lk. R. 208. (Sch. 1806).
- 90. P. Circeae Pers. R. 213. (Sch. 1806).
 - P. Glechomatis DC. R. 215. (Sch. 1806).
 - P. Veronicarum DC. R. 216. (F. 1848).
 - P. Menthae Pers. R. 218. (F. 1848).
 - P. Compositarum Schl. R. 221. (F. 1848).
 - P. Discoidearum Lk. R. 222. (F. 1860).
 - P. Bardanae Corda R. 231. (F. 1848).
 - P. Tragopoginis Corda R. 232. (F. 1848).
 - P. Galiorum Lk. R. 235. (F. 1848).
 - P. Umbelliferarum DC. R. 237, (F. 1848).
- 100. P. Aegopodii Lk. R. 238. (F. 1848).
 - P. Aethusae Lk. R. 239. (F. 1848).
 - P. Pimpinellae Lk. R. 240. (F. 1848).
 - P. Saniculae Rab. ed. 2. No. 350 (F. 1860).
 - P. Cicutae Lasch. (F. 1848).
 - P. Adoxae DC. R. 241. (F. 1848).
 - P. Ribis DC. R. 243. (F. 1848).
 - P. Epilobii DC. R. 244. (F. 1848).
 - P. Prunorum Lk. R. 247. (F. 1848).
 - P. Anemones Pers. R. 248. (Sch. 1806).
 - 10. P. Noli tangeris Corda R. 249. (F. 1848).
 - P. Acerum Lk. R. 250. (Siems. ap. Link 1813),
 - P. Violarum Lk. R. 251. (F. 1848).
 - P. Lychnidearum Lk. R. 252. (Sch. 1806).
 - P. Spergulae Lasch (F. 1860).
 - P. Stellariae Dub. R. 253, (F. 1848).
 - Triphragmium Ulmariae Lk. R. 265. (F. 1848).

- 117. Sporidesmium atrum Lk. R. 298. (Lk. 1809).
 Phragmidium incrassatum Lk. R. 311. (Sch. 1806).
 Ph. asperum Wallr. R. 314. (F. 1848).
 - Exosporium Tiliae Lk. R. 317. (Lk. 1809).
 Torula expansa Pers. 328. (F. 1860).
 T. herbarum Lk. R. 341. (Lk. 1809).

T. aurea Pers. sp. R. 356. (Lk. 1809).

T. heterospora Rab. Herb. 1268. (F. 1860).

T. Casei Corda Rab. ed. 2 No. 674 (F. 1860). Helicomyces roseus Lk. R. 370. (Dit. 1809 ap. Lk.). Conoplea hispidula Pers. R. 378. (F. 1860). Bispora monilioides Rab. 380. (Dit. 1806).

Bispora monilioides Rab. 380. (Dt. 1806). Phragmotrichum Bullaria Corda, R. 387. (F. 1848).

154. Tubercularii. 30. Fusidium griseum Lk. R. 397. (Dit. 1809; unb 1812 t. 17).

F. flavo-virens Ditm. 1812, 18. R. 398.

F. aureum Lk. 1809. R. 404.

F. candidum Lk. 1809. R. 405.

Septoria populi Desmz. Rab. Herb. 1958. (F. 1860). Melanconium sphaerospermum Pers. sp. R. 421. (Sch. 1806).

M. glomeratum Lk. 1809 (atrum). R. 438. Stilbospora angustata Pers. R. 461. (F. 1860). Sporocadus Fiedleri Rab. Herb. 882. (F. 1860). Myrothecium inundatum Tode 1790. R. 486. Dit. t. 3.

40. M. Verrucaria A. S., R. 487. (Ditm. 1812, 4.).
M. roridum Tode 1790. R. 488.
Fusarium roseum Lk. 1809. R. 498.
F. lateritium Nees. R. 504. (F. 1860).

F. Stilbaster Lk. R. 505. (Dit. 1809, ap. Lk.).

F. Betae Rab. Fungi europ. No. 69. (F. 1860). Dacryomyces Urticae Pers. sp. R. 517. (Sch. 1806).

D. lacrymalis Pers. sp. R. 519. (Ditm. 1806).

Tubercularia vulgaris Tode 1790. R. 527. (T. 1788).

T. confluens Pers. (F. 1858).

150. Tubercularia granulata Pers. (F. 1858).

T. ciliata Ditm. 1812, 14. R. 538.

T. persicina Ditm. 1812, 49. R. 539.

Dermatea carpinea Fr. (Tode 1790).

Ditiola paradoxa Hedw. sp. R. 550. (F. 1858).

D. radicata Fr. (F. 1858).

D. volvata Tode sp. 1790. R. 551.

D. sulcata Tode sp. 1790. R. 552.

Epicoccum versicolor R. 562. (Lk. 1813).

a. nigrum Lk.

β. purpurascens Ehrb. (Fiedl.).

Ordo 2. Myphomycetes (Schimmelpilze).

Hypha papyracea Pers. sp. R. 578. (Sch. 1806), 155. Byssa-60. Xylostroma corium R. 580. (Tode 1790).

Aylostroma corium R. 580. (Tode 1790)

Ozonium auricomum Lk. 1809. R. 581.

O. candidum Huds. sp. R. 584. (Sch. 1806).

Dematium nigrum Lk. 1809. R. 601.

Rhizomorpha subcorticalis Pers. R. 611. (Sch. 1806).

R. subterranea Pers. R. 612. (Sch. 1806).

Taphrina populina Schum. sp. R. 618. (Sch. 1806).

Erineum roseum Schultz 1806. R. 621.

E. betulinum Schum. R. 622. (Lk. 1809).

E. populinum Pers. R. 625. (Sch. 1806).

70. E. alneum Pers. R. 626. (Sch. 1806).

E. fagineum Pers. R. 627. (Sch. 1806).

E. purpurascens Gärtn. R. 631. (Lk. 1809).

Phyllerium tiliaceum Pers. R. 633, (Sch. 1806).

Ph. pyrinum Pers. sp. R. 638. (Sch. 1806).

Ph. acerinum Pers. sp. R. 639. (Sch. 1806).

Epochnium monilioides Lk. 1809. R. 656.

Epochnium monilioides Lk. 1809. R. 656.

156. Muce-Collarium nigrospermum Lk. R. 663. (Siems. ap. dinei.

Lk. 1809).

Mycogone rosea Lk. 1809. R. 665.

M. cervina Ditm. 1812, 53. R. 666.

180. Sepedonium mycophilum Lk. 1809. R. 667.

Chloridium viride Lk. R. 693. (Ditm. ap. Lk. 1809).

Geotrichum candidum Lk. 1809. R. 720.

Sporotrichum laxum N. E. R. 726. (F. 1860).

Sp. candidum Lk. 1809. R. 727.

Sp. Fiedleri Rab. Herb. N. 1573. (F. 1860).

Sp. densum Lk. R. 735. (Ditm. ap. Lk. 1809).

Sp. griseum Lk. 1809. R. 746.

Sp. luteo-album Lk. 1809. R. 749.

Sp. vitellinum Lk. R. 752. (Siems. 1808).

90. Sp. aureum Lk. 1809. R. 754.

Sp. croceum Pers. Lk. sp. R. 756. (Sch. 1806).

Sp. roseum Lk. 1813. R. 757.

Sp fuscum R. 766. (Lk. 1809).

Sp. virescens' Lk. R. 770. (Medusula labyr. Tode 1790).

Sp. olivaceum Pers. sp. R. 772. (Lk. 1809).

Byssocladium fenestrale Roth sp. R. 777. (Ditm. sp. 1812. t. 1).

Fusisporium aurantiacum Lk. 1809. R. 778.

F. Solani Mast. R. p. 579. (Boll 1860).

Acremonium verticillatum Lk. 1809. R. 796.

200. A. alternatum Lk. R. 797. (Ditm. 1809. ap. Sturm 1812 t. 2).

Trichothecium roseum Lk. 1809. R. 808.

Oidium Fusisporioides Fr. R. 822. (F. 1860).

O. Aceris Rab. Herb. 1892. (F. 1860).

O. Lamii R. l. c. 1777. (F. 1860).

Peronospora Rumicis Corda. R. 830. (F. 1860).

P. Umbelliferarum Rab. Herb. ed. 2, 169. (F. 1860).

Stachylidium terrestre Lk. 1809. R. 832.

St. bicolor Lk. 1809. R. 833.

Monilia digitata Pers. R. 841. (T. 1788).

Penicillium glaucum Lk. R. 844 (T. 1788).
 P. candidum Lk. 1809. R. 845.

212. Coremium vulgare Corda. R. 863. (Lk. 1809). Aspergillus glaucus L. sp. R. 866. (T. 1788).

A. virens Lk. 1809 R. 868.

A. candidus Lk. 1809. R. 871.

A. flavus Lk. 1809. R. 874.

Dactylium nigrum Lk. sp. R. 878. (Ditm. 1809).

D. macrosporum Ditm. sp. 1809 und 1812, 50. R. 884.

D. dendroides Fr. R. 886. (Ditm. 1812 t. 51).

20. Botrytis grisea Lk. 1809. R. 889.

B vulgaris Lk. 1809. R. 895.

B. umbellata Pers. sp. R. 905. (Lk. ap. Fries 1832).

B. parasitica Pers. R. 907. (Lk. 1809).

B. elegans Lk. 1809, R. 909.

B. densa Ditm. 1812, 52. R. 910.

B. nigra Lk. R. 913. (Ditm. 1809).

B. polyspora Lk. 1809. Ditm. 1812, 35. R. 914.

B. bruneola Rab. ed. 2, 771. (F. 1860).

Acrostalagmus cinnabarinusCorda R 916 (F.1860).

30. Verticillium allochroum Lk, sp. R 922. (Ditm. 1809).
Haplotrichum capitatum Lk. 1809. R. 932.
Acladium conspersum Lk. 1809. R. 936.
A. microspermum Lk. 1809. R. 937.
Gonosporium puccinoides Lk. R. 950. (F. 1860).
Arthrinium caricicola Kze. R. 951. (F. 1860).

Rhacodium cellare Pers. R. 959. (Lk. 1809).

Myxotrichum murinum Ditm. sp. 1812, 36. R. 964, Helminthosporium velutinum Lk. 1809, R. 982,

H. arundinaceum Corda. R. 995. (F. 1860).

Cladosporium herbarum Lk. R. 1028. (Sch. 1806).
 C. epiphyllum Pers. sp. R. 1033. (Sch. 1806).

C. fasciculare Fr. R. 1037. (Sch. 1806).

C. nodulosum Corda. R. 1046. (F. 1860).

 $Cephalotrichum\ rigescens\,Lk.\,R.\,1065.(Ditm.\,1809).$

Periconia Stemonitis Pers. R. 1071 (Dit. 1806).

24

246. Stilbum vulgare Tode 1790. R. 1093. Dit. t. 58.

St. bulbosum Tode 1790. R. 1094.

St. turbinatum Tode 1790. R. 1097.

St. luteum Pers. R. 1098. (Tode 1790).

50. St. xanthocephalum Ditm, 1812, 60. R. 1105. (Tode 1790).

St. erythrocephalum Ditm. 1812, 45. R. 1106.

St. rigidum Pers. (Ditm. 1812 t. 59.). R. 1107.

St. pubidum Tode 1790. R. 1109.

St. tomentosum Schrad. R. 1111. (Ditm. 1812, 46).

St. rubicundum Tode 1790. R. 1120.

St. herbarum Rab. ed. 2, 763. (F. 1860).

Ceratium hydnoides Alb. Schw. R. 1136. (Lk. 1809).

Epichysium argenteum Tode 1791. R. 1142.

Isaria farinosa Dicks. sp. R. 1155. (Dit. 1812, 54).

60. I. arachnophila Ditm. 1812, 55. R. 1156.

I. sphaecophila Ditm. 1812, 57. R. 1159.

I. citrina Pers. R. 1161. (Ditm. 1812, 37).

I. clavata Ditm. 1812, 56. R. 1165.

I. glauca Ditm. 1812, 19. R. 1166.

I. sulphurea Fiedler 1860. Rab. Fung. europ. 60. Sporodinia grandis Lk. R. 1174. (Ditm. 1809). Ascophora Mucedo Tode 1790. R. 1177.

A. elegans Lk. sp. R. 1183. (Ditm. 1809).

Mucor Mucedo L. R. 1188. (Sch. 1806).

70. M. caninus Pers. R. 1189. (Sch. 1806).

M. minimus Tode sp. 1791. R. 1198.

M. tenellus Tode sp. 1791. R. 1199.

M. stercoreus Tode sp. 1791. R. 1200.

M. stercoreus 10de sp. 1791. R. 1200

M. fimetarius Lk. 1809. R. 1204.

M. Juglandis Lk. 1809. R. 1207.

M. flavidus Pers. R. 1210. (Ditm. 1806).

Eurotium herbariorum Wig. sp.R. 1214. (Sch. 1806). Syzygites megalocarpus Ehrb. R. 1220. (Sch. 1806).

- 279. Chordostylum capillare Tode 1790. R. 1228.
 - 80. Pilobolus crystallinus Tode 1790. R. 1229.

Ordo 3. Dermatomycetes.

Depazea juglandina Fr. R. 1240. (F. 1860).

158. Sphaeriacci.

- D. Ribicola Fr. R. 1244. (F. 1860).
- D. Linnaeae Ditm. R. 1249. (v. Kptz. 1806).
- D. Brassicaecola Fr. R. 1255. (F. 1860).
- D. Calthaecola DC. R. 1261. (F. 1860).
- D. vagans Fr. R. 1265. (F. 1860).
- D. Lysimachiae Lsch. R. Herb. N. 989. (F. 1860).
- D. Aquilegiae R. l. c. N. 1651. (F. 1860).
- D. Saponariae DC. R. l. c. N. 1653. (F. 1860).
- 90. D. Petroselini Fiedler 1860.

Leptostroma scirpinum Fr. R. 1273. (F. 1858).

- L. Scirpi Rab. 1274 (F. 1858).
- L. caricinum Fr. R. 1275. (F. 1858).
- L. juncinum Fr. R. 1276. (F. 1858).
- L. filicinum Fr. R. 1277 (F. 1858).
- L. Spiraeae Fr. R. 1278 (F. 1858).
- L. areolatum Lk. R. 1281. (Wust. 1858).
- L. herbarum Fr. R. 1282. (F. 1858).
- L. hysterioides Fr. R. 1285 (F. 1858).
- 300. L. Sedi Lk. R. 1290. (Wust. 1858).
 - L. Loniceraecola Rab. (F. 1858).
 - L. Phragmitis Fr. (F. 1858).

Actinothyrium graminis Kze. R. 1291. (F. 1860).

Labrella Ptarmicis Desmz. R, Herb. 1394. (F. 1860).

Phoma saligna Pers. sp. R. 1296. (Sch. 1806).

P. Pustula Pers. sp. R. 1297. (Sch. 1806).

Ascochyta Heraclei Lib. R. 1318. (F. 1860).

Nemaspora aurea Fr. R. ed. 2. 584. (F. 1860).

Cytispora leucomyxa R. Herb. 1352. (F. 1860).

10. C. rubescens Fr. R. 1346. (F. 1860).

Sphaeronema subulatum Tode sp. 1791. R. 1349.

312. Sphaeronema aciculare Fr. R. 1351. (Tode 1791).

Sph. Acrospermum Tode sp. 1791. R. 1353.

Sph. conicum Tode sp. 1791. R. 1356.

Sph. cylindricum Tode sp. 1791. R. 1357.

Sph. parabolicum Tode sp. 1791. R. 1358.

Sph. Uredineorum Fiedler 1860. R. Herb. 1659.

Sph. Piceae Fiedl. 1860, R. l. c. 664.

Excipula strigosa Lib. sp. R. 1379. (F. 1860).

20. Hysterium pulicare Pers. R. 1393. (Sch. 1806).

H. contortum Ditm. 1812, 32. R. 1396.

H. elongatum Wahlb. R. 1397. (F. 1858).

H. angustatum Pers. R. 1402. (Sch. 1806).

H. lineare Fr. R. 1403 (Wüst. 1858).

H. degenerans Fr. R. 1408. (F. 1858).

H. Fraxini Pers. R. 1409. (F. 1858).

H. conigenum MN. R. 1410. (F. 1858). Mnm. H. quercinum Pers. cf. No. 650.

H. Rubi Pers. R. 1415. (F. 1858).

H. Pinastri Schr. R 1417. (Sch. 1806).

30. H. apiculatum Fr. R. 1428 (F. 1858).

H. herbarum Fr. R. 1430. (F. 1858).

H. commune Fr. R. 1431. (F. 1858).

H. scirpinum Fr. R. 1432. (F. 1858).

H. arundinaceum Schr. R. 1433. (F. 1858).

H. culmigenum Fr. R. 1434. (F. 1858).

H. Taxi Pers. (F. 1858) R. 1448?

Phacidium coronatum Fr. Dit. t. 63. R. 1438 (T.1788).

Ph. Rubi Fr. 1440, (F. 1858).

Ph. dentatum Schm. R. 1442 (F. 1806).

40. Ph. Pini Fr. R. 1450. (F. 1858).

Ph. carbonaceum Fr. R. 1453. (F. 1858).

Ph. pulverulentum Schm. R. 1455. (F. 1858).

Ph. Patella Tode sp. 1791. R. 1457.

Ph. caliciiforme Spr. R. 1459. (F. 1858).

Ph. pityum Fr. R. 1461. (F. 1858).

346. Phacidium Plinthis Fr. (F. 1858).

Ph. Buxi Lasch. (F. 1858).

Rhytisma Urticae Fr. R. 1463. (Sch. 1806 No. 1017).

R. punctatum Fr. R. 1465 (F. 1858).

50. R. acerinum Fr. R. 1466. (Sch. 1806).

R. confluens Fr. (Wust. 1858).

R. salicinum F. R. 1467 (F. 1858).

R. Andromedae Fr. R. 1468 (Sch. 1806).

R. Euphorbiae Schub. R. 1469 (F. 1858).

R. giganteum Fr. R. 1470 (F. 1858).

R. umbonatum Rab. 1471 (F. 1858).

Actidium hysterioides Fr. R. 1472 (Sch. 1806).

Lophium mytilinum Pers. sp. R, 1473 (Sch. 1806).

Stegilla Ilicis R. 1478 (F. 1858).

Dothidea Ribesia Pers. sp. R. 1481 (Sch. 1806),
 D. Sambuci Pers. sp. R. 1482 (Sch. 1806).

Polystigma rubrum Pers. sp. R. 1503. (Sch. 1806).

P. Ulmi Schultz sp. No. 1190 (1806) R. 1506.

P. Pteridis Reb. sp. R. 1507 (Thede 1806).

Pestalozzia phacidioides Cesati R. Herb. 724 (F. 1860).

Sphaeria punctiformis Pers, R. 1514 (Sch. 1806).

S. maculaeformis Pers. R. 1515 (Sch. 1806).

S. alnea Pers. sp. R. 1530 (Sch. 1806).

S. Grossulariae Fr. R. 1531 (F. 1860).

70. S. Artocreas Tode 1791 R. 1534.

S. Eryngii Fr. R. 1537 (F. 1860).

S. tubaeformis Tode 1791 R. 1550.

S. Gnomon Tode 1791 R. 1551.

S. setacea Pers. R. 1558 (Sch. 1806).

S. Lingam Tode 1791 R. 1561.

S. Doliolum Pers. R. 1562. (Sch. 1806).

S. pulveracea Ehr. = mollis Tode 1791 R. 1568.

S. sanguinea Sibth. R. 1571. (Ditm. 1806),

S. herbarum Pers. R. 1576 (Tode 1791).

- 380. Sphaeria acuta Hoffm. R. 1579. (F. 1851).
 - S. comata Tode 1791, R. 1581,
 - S. pulvis pyrius Pers. R. 1585 (Sch. 1806).
 - S. spermoides Hoffm. R. 1588 (Tode 1793).
 - S. moriformis Tode 1791 R. 1590.
 - S. mammaeformis Pers, R. 1592 (Sch. 1806)
 - S. Bombarda Batsch. R. 1593 (Sch. 1806).
 - S. mobilis Tode 1791. R. 1599.
 - S. trichostoma Wallr. R. 1614. (F. 1851).
 - S. orthoceras Fr. R. 1619 (F. 1860).
 - 90. S. rubella Pers. R. 1620 (Tode 1791).
 - S. foveolaris Fr. R, 1632 (F. 1851).
 - S. inquinans Tode 1791 R. 1637.
 - S. Xylostei Pers. R. 1639 (Sch. 1806).
 - S. ditopa Fr. R. 1648 (F. 1851).
 - S. ocellata Fr. R. 1651 (F. 1851).
 - S. pileata Tode 1791 R. 1660.
 - S. macrostoma Tode 1791 R. 1663.
 - S. Arundinis Fr. R. 1667 (F. 1851).
 - S. rostellata Fr. R. 1678 (F. 1851).
- 400. S. stricta Pers. R. 1683 (Ditm. 1806).
 - S. rostrata Tode 1791 R. 1684.
 - S. dryina Pers. R. 1686 (F. 1851).
 - S. lagenaria Pers. R. 1689 (F. 1851).
 - S. Trifolii Pers. R. 1694 (Sch. 1806).
 - S. Podagrariae Roth. R. 1695 (F. 1851).
 - S. Aegopodii Schultz! 1806. R. p. 580.
 - S. Asteroma Wallr. R. 1704 (F. 1851).
 - S. Anemones DC. sp. R. 1705 (F. 1851).
 - S. frondicola Fr. R. 1706 (Sch. 1806).
 - 10. S. fimbriata Pers. R. 1707 (T. 1788).
 - S. Evonymi Kze. R. 1709 (F. 1851).
 - S. Graminis Pers. R. 1711 (Sch. 1806).
 - S. episphaerica Tode 1691. R. 1714.
 - S. Peziza Tode 1791. R. 1715.

- 415. Sphaeria lecanodes Cesati. R. ed. 2. 525 (F. 1860).
 - S. Anethi Pers. R. 1724 (F. 1851).
 - S. nebulosa Pers. R. 1725 (Sch. 1806).
 - S. longissima Pers. R. 1726. (F. 1851).
 - S. rudis Fr. R. 1741 (F. 1851).
 - 20. S. exigua Fiedler 1860 R. Herb. 970.

Anm. "S. exili A. S. simillima, sed differt perithecio globoso, ascis clavatis, sporis ellipticis. — Ad ligna pinea." Fiedler.

- S. calva Tode 1791. R. 1747.
- S. pilosa Pers. R. 1750 (Ditm. 1806).
- S. hispida Tode 1791, R. 1752.
- S. mutabilis Pers. R. 1765 (Ditm. 1812, 64).
- S. mucida Fr. R. 1767 (Tode 1791).
- S. ovina Pers. R. 1768 (Tode 1791).
- S. tristis Tode 1791, R. 1776.
- S. byssiseda Tode 1791. R. 1778.
- S. Aquila Fr. R. 1779. (Tode 1791).
- 30. S. fissa Pers. (= Myrothecium dubium Tode 1790) R. 1791.
 - S. Spartii NE. R. 1792 (F. 1851).
 - S. Dulcamarae Schm. R. 1796 (F. 1851).
 - S. Dothidea Moug. R. 1799 (F. 1851).
 - S. Berberidis Pers. R. 1807 (F. 1851).
 - S. Cucurbitula Tode 1791. R. 1810.
 - S. Laburni Pers. R. 1816 (F. 1851).
 - S. Coluteae Rab. Herb. 1239 (F. 1860).
 - S. Pteleae Rab. Herb. 1238 (F. 1860).
 - S. Ribis Tode 1791 R. 1818.
- 40. S. coccinea Pers. R. 1819 (Tode 1791).
 - S. cinnabarina Tode 1791. R. 1923.
 - S. convergens Tode 1791. R. 1825.
 - S. quaternata Pers. R. 1830 (Sch. 1806).
 - S. pulchella Pers. R. 1840 (Sch. 1806).
 - Sphaeria stilbostoma Fr. R. 1845. (Tode 1791).

- 446. S. ambiens Pers. R. 1846 (Tode 1791).
 - S. salicina Pers. R. 1848 (Tode 1791).
 - S. deplanata NE. R. 1849 (F. 1860).
 - S. turgida Pers. R. 1851 (Sch. 1806).
- 50. S. tesselata Pers. R. 1860 (Thede 1806).
 - S. leucostoma Pers. R. 1874 (Tode 1791).
 - S. nivea Hoffm. R. 1875 (Tode 1791).
 - S. Carpini Pers. R. 1877 (Sch. 1806).
 - S. Hystrix Tode 1791 R. 1886.
 - S. ceratosperma Tode 1791. R. 1887.
 - S. ferruginea Pers. R. 1888 (F. 1851).
 - S. lata Pers. R. 1897 (Tode 1791).
 - S. spinosa Pers. R. 1900, (F. 1851).
 - S. insitiva Tode 1791. R. 1903.
- 60. S. quercina Pers. R. 1906 (Sch. 1806).
 - S. scabrosa DC. R. 1909. (Ditm. 1808).
 - S. uda Pers. R. 1910 (Ditm. 1806).
 - 5. dua 1015. 10. 1510 (Dillin, 1000).
 - S. flavovirens Pers. R. 1911 (Sch. 1806).
 - S. disciformis Hoffm, R. 1915 (Sch. 1806).
 - S. Stigma Hoffm. R. 1917 (Sch. 1806).
 - S. bullata Ehr. R. 1919 (Tode 1791).
 - S. Ienta Tode 1791. R. 1920.
 - S. succenturiata Tode 1791, R. 1923.
 - S. nummularia DC. R. 1924 (Tode 1791).
- 70. S. deusta Hoffm. R. 1927 (Tode 1791).
 - S. incrustans Pers. R. 1928 (Sch. 1806).
 - S. confluens Tode 1791. R. 1930.
 - S. rubiginosa Pers.? Tode 1791. R. 1934.
 - S. rosea Pers. R. 1939 (Ditm. 1808).
 - S. gelatinosa Tode 1791. R. 1944.
 - S. multiformis Fr. R. 1946. (F. 1851).
 - S. cohaerens Pers. R. 1948 (Sch. 1806).
 - S. fusca Pers. R. 1949 (Sch. 1806).
 - S. fragiformis Pers. R. 1952 (Tode 1791).
- 480. S. concentrica Bolt. R. 1953 (T. 1788).

481. Sphaeria Delphinii Rab. Herb. 747 (F. 1860).

S. Carduorum Wallr. R. l. c. 1560 (F. 1860).

S. Racodium Pers. R. l. c. ed. 2, 649 (F. 1860). Hypoxylon vulgare Lk. R. 1954 (Sch. 1806).

H. polymorphum Pers. sp. R. 1956, (Sch. 1806).

H. carpophilum Pers. sp. R. 1958 (Sch. 1806).

Poronia punctata L. sp. R. 1961 (T. 1788).

Cordyceps ophioglossoides Ehr. sp. R. 1965 (Sch. 1806).

159. Lycoperdacci.

Illosporium roseum Fr. R. 1967 (Sch. 1806). 90. Perisporium populinum Pers. sp. R. 1992 (Sch. 1806).

Erysibe macularis Schl. R. 2011. (T. 1788).

E. holosericea Lk. R. 2014. (F. 1860).

E. lamprocarpa Lk. R. 2016 (F. 1860).

E. communis Lk. R. 2019 (F. 1851).

E. lenticularis Wallr. sp. R. 2020 (F. 1860).

E. guttata Lk. R. 2021 (Sch. 1806).

E. horridula Wallr. sp. R. 2025 (F. 1860).

E. adunca Wallr. sp. R. 2026 (F. 1860).

E. penicillata Wallr. sp. R. 2027 (F. 1860).

500. E. tridactyla Wallr R. 2030 (F. 1860).

Antennataria cellaris Fr. R. 2034 (Sch. 1806).

Sclerotium Clavus DC. R. 2037 (F. 1851).

S. Pustula DC. R. 2039 (Sch. 1806).

S. immersum Tode 1790 R. 2058.

S. muscorum Pers. R. 2065 (Tode 1790).

S. truncorum Fr. R. 2066 (Tode 1790).

S. fungorum Pers. R. 2067 (Sch. 1806).

S. Semen Tode 1790 R. 2077.

S. complanatum Tode 1790. R. 2080.

10. S. aurantiaco-fuscum Rab. Herb. 936 (F. 1860).

S. populinum Pers. R. l. c. ed. 2. 494. (F. 1860).

S. calathiforme Lk. 1813 p. 45.

Mum. "Flavicans, durum, hine convexum, inde excavatum. In superficie terrae tanta copia et tam subito

saepe provenit in Ducatu Megapolitano, ut crediderint semina e coelo delapsa. Interior compages vesículosa seminum contextum vesiculosum non male refert. Aestate praesertim pluviosa provenit,"

- 513. Acrospermum pyramidale Tode 1790. R. 2084. A. compressum Tode 1790. R. 2088. A. graminum Lib. R. 2090 (F. 1860). Anixia glabra Fr. R. 2091 (Tode 1790). Endogone pisiforme Lk. 1809, R. 2094. Tuber cibarium Sib.? R. 2103 (Boll 1860: foll auf bem Sonnenberge bei Parchim gefunden fein). Spumaria alba DC. R. 2131 (Sch. 1806).
 - Aethalium septicum L. sp. R. 2133 (T. 1788). Reticularia maxima Fr. R. 2135 (Lk. 1809). R. umbrina Fr. R. 2137 (Ditm. 1808 u. 1817, 38). R. muscorum AS. sp. R. 2140 (Ditm. 1809), Lycogala epidendron Buxb. sp. R. 2145. (T. 1788). Arcyria ochroleuca Trentep. sp. R. 2149 (Ditm. 1817, 8).
 - A. nutans Bull. sp. R. 2151 (Sch. 1806).
 - A. cinerea Pers. R. 2153 (Sch. 1806).
 - A. incarnata Pers. R. 2157 Ditm. t. 44. (Sch. 1806).
 - A. punicea Pers. R. 2159 (T. 1788).
 - 30. Trichia varia Pers. R. 2162 (Sch. 1806).
 - T. circumscissa Wallr. R. 2163 (F. 1860).
 - T. chrysosperma Bull. R. 2164 (T. 1788).
 - T. clavata Pers. R. 2168 Ditm. t. 25. (Sch. 1806).

 - T. fallax Pers. R. 2169 (Ditm. 1806).
 - T. pyriformis Hoff. R. 2172 (Ditm. 1806).
 - T. rubiformis Pers. R. 2173 (T. 1788).
 - Perichaena strobilina AS. sp. R, 2176. (Ditm. 1817, 20).
 - Licea contorta Ditm. sp. 1817, 5. R. 2189.
 - L. variabilis Schr. R. 2192 (Thede 1806).
 - 40. Tubulina cylindrica DC. R. 2193 (Sch. 1806).

541. Dictydium umbilicatum Schr. R. 2205 (Sch. 1806). D. trichioides Bull. sp. R. 2207 (Sch. 1806). Stemonitis fusca Roth, R. 2211 (T. 1788). St. typhoides Bull. sp. R. 2213 (Sch. 1806). St. ovata Pers. R. 2216 (T. 1788). Diachea elegans Trent. sp. R. 2223 (Dit. 1806). Cupularia leucocephala Pers. sp. R. 2224 (Ditm. 1817, 11.).

Craterium pedunculatum Trent. R. 2227 Dit. t. 9. (Lk. 1809).

C. pyriforme Ditm. 1817, 10. R. 2228.

50. Physarum album Fr. R. 2234 (F. 1860). Ph. sinuosum Bull. sp. R. 2237 (Ditm. 1808). Ph. conglobatum Ditm. 1817, 40. R. 2240. Ph. virescens Ditm. 1817, 61. R. 2241. Ph. bullatum Ditm. 1817, 22. R. 2257. Ph. psittacinum Ditm. 1817, 62. R. 2258. Ph. alatum Trentepohl 1800? R. 2262. Ph. sulcatum Lk. 1809, R. 2263. Ph. aureum Pers. R. 2267, (Ditm. 1817, 23).

Ph. nutans Pers. R. 2268. Ditm. t. 24 u. 41 (Lk. 1809).

60. Cionium farinaceum Lk. 1809. R. 2269. C. xanthopus Dit. 1817, 43. R. 2270. C. Iridis Lk. 1809. R. 2271. Dit. t. 7. Didymium cinereum Pers. sp. R. 2273 (Sch. 1806). D. rufipes Fr. R. 2281 (Sch. 1806). D. farinaceum Pers. sp. R. 2287 (Sch. 1806).

D. nigripes Lk. sp. 1809. R. 2288. Dit. t. 42.

D. leucopus Lk. sp. 1809. R. 2291. Diderma muscicola Lk. 1869. R. 2292.

D. contextum Pers. R. 2294 (Dit. 1817, 39).

70. D. ochraceum Hoffm. R. 2295 (Sch. 1806). D. globosum Pers. R. 2305 (Ditm. 1817, 6).

Leocarpus vernicosus Pers. sp. R. 2312 (Sch. 1806).

L. spermoides Lk. 1809. R. 2313.

- 574. Leocarpus calcareus Lk. R. 2314 (Dit. 1809).
 L. cyanescens Fr. R. Herb. 992 (F. 1860).
 Leangium floriforme Pers. sp. R. 2315 (Lk. 1809).
 L. stellare Pers. sp. R. 2316 (Dit. 1806).
 L. lepidotum Ditm. 1817, 21. R. 2318.
 Aegerita candida Pers. R. 2321 (Lk. 1809).
 - 80. Trichoderma viridis Pers. R. 2328 (Tode 1790). T. dubium AS. R. 2330 (Tode 1790). Hyphelia terrestris Fr. R. 2332 (F. 1860). Onygena equina Pers. R. 2338 (Sch. 1806). O. corvina AS. R. 2339 (Dit. 1817, 12). Asterophora agaricoides Fr. R. 2341 (Dit. 1817, 26). Elaphomyces granulatus NE. R. 2346 (T. 1788). Scleroderma vulgare Fr. R. 2370. (Sch. 1806). Tulostoma mammosum Fr. R. 2376 (Lk. 1795). T. fimbriatum Fr. R. 2378. (Sch. 1806).
 - 90. Lycoperdon pyriforme Schäf. R. 2381 (Sch. 1806).
 L. gemmatum Batsch. R. 2382 (T. 1788).
 L. Bovista L. R. 2385 (Sch. 1806).
 Bovista plumbea Pers. R. 2388 (Lk. 1809).
 B. nigrescens Pers. R. 2390 (Sch. 1806).
 Geaster rufescens Pers. sp. R. 2393 (Sch. 1806).
 G. fimbriatus Batsch sp. R. 2396 (Lk. 1795).
 G. striatus Fr. R. 2398 (Lk. 1832? pr. Rostock).
 Sphaerobolus stellatus Tode 1790. (R. 2400).
 Thelebolus stercoreus Tode 1790. R. 2403.
 - 600. Polyangium vitellinum Lk. R. 2405 (Dit. 1809; 1817, 27).
 Cyathus Crucibulum Hoffm. R. 2411 (T. 1788).
 C. Olla Pers. R. 2412 (T. 1788).
 C. striatus W. R. 2413 (T. 1788).
 Phallus impudicus L. R. 2415 (Sch. 1806).
 Ph. caninus Huds. R. 2416 (Tode 1792 semeltantum lectum!)

160. Tremellini. Pyrenium terrestre Tode 1790. R. 2427.

- 607. Tremella sarcoides With. R. 2435 (Tode 1790).
 Exidia repanda Fr. R. 2446 (F. 1855).
 E. glandulosa Fr. R. 2449 (T. 1788).
- E. recisa Fr. R. 2451 (Dit. 1808 u. 1817 t. 13).
 E. Auricula Judae Fr. R. 2452 (Sch. 1806).
 Cyphella muscigena Fr. R. 2457 (F. 1855).
 Helotium glabrum Tode 1790. R. 2461.
 H. hirsutum Tode 1790. R. 2462.

Pistillaria pusilla Fr. R. 2464 (F. 1855).

P. ovata Fr. R. 2466 (F. 1855).

P. quisquilinaris Fr. R. 2467 (F. 1855).

P. culmigena Fr. R. 2468 (F. 1855).

P. coccinea Fr. R. 2469 (F. 1855).

20. P. micans Fr. R. 2470 (F. 1855).
Typhula Todei Fr. R. 2472 (Tode 1790).
Calocera cornea Fr. R. 2483 (T. 1788).
C. viscosa Fr. R. 2485 (Boll 1845!).
Clavaria contorta Holms. R. 2494 (F. 1855).

C. Lingula Schaef. R. 2495 (Lk. 1795).

C. pistillaris L. R. 2496 (T. 1788).

C. fragilis Holms. R. 2501 (F. 1855).

C. inaequalis Mull. R. 2504 (F. 1855).

C. formosa Pers. R. 2522 (Ditm. 1806).

30. C. rugosa Bull. R. 2531 (Ditm. 1809).

C. cristata Pers. R. 2532 (F. 1855).

C. coralloides L. R. 2534 (T. 1788).

C. muscoides L. R. 2536 (T. 1788).

C. fastigiata L. R. 2537 (T. 1788).

C. amethystina Bull. R. 2538 (F. 1855).

C. flava Pers. R. 2540 (Lk. 1795).

Geoglossum carneum Schultz 1806. R. 2541.

G. hirsutum Pers. R. 2544 (Sch. 1806).

G. viride Pers. Ditm. t. 48. R. 2550 (Sch. 1806).

Mitrula paludosa Fr. R. 2552 (F. 1858).
 M. cucullata Fr. R. 2553 (Thede 1806).

161. Clavari-

642. Spathulea flavida Fr. R. 2554 (F. 1858). Sparassis crispa Fr. R. 2555 (Sch. 1806).

162. Helvellacei. Stictis versicolor Fr. R. 2557 (F. 1858). St. radiata Fr. R. 2567 (Tode 1790).

St. arundinacea Pers. R. 2569 (F. 1858).

St. Lecanora Fr. R. 2572 (F. 1858).

St. longa Reb. 2574 (Sch. 1806).

- St. Tiliae Lasch (F. 1858).

50. Cenangium ferruginosum Fr. R. 2575 (F. 1858).

C. quercinum Fr. R. 1411 (Tode 1791).

C. Urceolus Fr. R. 2576 (F. 1858).

C. Aucupariae Fr. R. 2580 (Tode 1791).

C. Prunastri Fr. R. 2581 (F. 1858).

C. Ribis Fr. R. 2583 (Sch. 1806).

C. Populi Lasch (F. 1858).

Tympanis conspersa Fr. R. 2585 (Tode 1791 Sphaeria fissivela).

T. cupularis Wallr. R. 2586 (Tode 1791).

T. saligna Tode 1790. R. 2587.

60. T. obtexta Wallr. R. 2596 (F. 1860).

T. viticola Schw. R. Herb. 139 (F. 1860). Volutella volvata Tode 1790 R. 2602.

Bulgaria sarcoides Fr. R. 2604 (Sch. 1806).

B. inquinans Fr. 2606 (T. 1788).

Ascobolus furfuraceus Pers. R. 2619 (Ditm. 1806).

A. denudatus Fr. R. 2620 (Tode 1790).

Lecanidion atrum R. 2623 (F. 1858).

Peziza fimetaria Fr. R. 2626. (F. 1858).

P. acicularis Fr. R. 2628 (Ditm. 1806).

70. P. aurea Fr. R. 2629 (F. 1858).

P. epiblastematica Wallr. R. 2632 (F. 1858).

P. Artemisiae Lasch. R. 2636 (F. 1858).

P. atrata Pers. R. 2651 (F. 1858).

P. Pteridis Alb. Schw. R. 2662 (Thede 1806).

P. lacustris Fr. R. 2663 (F. 1858).

- 676. Peziza cinerea Batsch. R. 2664 (F. 1858).
 - P. uda Pers. 2665 (Ditm. 1806).
 - P. chrysocoma Bull. R. 2671 (F. 1858).
 - P. Ulmariae Lasch (F. 1858).
 - 80. P. epiphylla Pers. R. 2677 (F. 1858).
 - P. faginea Pers. R. 2678 (F. 1858.
 - P. Humuli Lasch (F. 1858).
 - P. herbarum Pers. R. 2679 (F. 1858).
 - P. salicella Fr. R. 2686 (F. 1858).
 - P. lenticularis Bull. R. 2688 (Sch. 1806).
 - P. chionea Fr. R. 2690 (F. 1858).
 - P. citrina Batsch. R. 2692 (T. 1788).
 - P. aeruginosa Pers. R. 2694 (Ditm. 1806).
 - P. Calyculus Sow. R. 2697 (T. 1788).
 - 90. P. Volutella Fr. R. 2701 (Tode 1790).
 - P. cyathoidea Bull. R. 2705 (F. 1858).
 - P. Capula Act. Hafn. R. 2706 (F. 1858).
 - P. striata Nees. R. 2708 (F. 1858).
 - P. Personii Moug. R. 2715 (F. 1858).
 - P. coronata Bull. R. 2718 (F. 1858).
 - P. fructigena Bull. R. 2721 (F. 1858).
 - P. Lonicerae Alb. Schw. R. 2724 (F. 1858).
 - P. Pinicola Reb. R. 2732 (W. 1858).
 - P. sanguinea Pers. R. 2741 (Schultz 1806 N. 1500).
- 700. P. Kneiffii Wallr. R. 2744 (F. 1858).
 - P. caesia Pers. R. 2746 (Ditm. 1817. 31).
 - P. fibrillosa Wallr. R. 2747. (F. 1858).
 - P. poriaeformis DC. R. 2749 (F. 1858).
 - P. anomala Pers. R. 2750 (F. 1858).
 - P. punctiformis Fr. R. 2753 (F. 1858).
 - P. Arundinis Fr. R. 2754 (F. 1858).
 - P. sulphurea Pers. R. 2757 (Sch. 1806).
 - P. aterrima Lasch. R. 2763 (W. 1858).
 - P. pineti Batsch. R. 2765 (W. 1858).
 - 10. P. flavo-fuliginea Alb. Schw. R. 2768 (Ditm. 1809).

- 711. Peziza rufo-olivacea Alb. Schw. R. 2769 (W. 1858).
 - P. hispidula Schr. R. 2773 (F. 1858).
 - P. flammea Alb. Schw. R. 2774 (Wüst. 1858).
 - P. corticalis Pers. R. 2775 (F. 1858).
 - P. sphaerocephala Wallr. R. 2783 (F. 1858).
 - P. caulicola Fr. R. 2784 (F. 1858).
 - P. clandestina Bull. R. 2785 (F. 1858).
 - P. sericea Alb. Schw. R. 2788 (Wüst. 1858).
 - P. cerina Pers. R. 2789 (Wüst. 1858).
 - 20. P. bicolor Bull. R. 2790 (F. 1858).
 - P. calycina Schum. R. 2791 (Sch. 1806).
 - P. nivea Fr. R. 2794 (Link 1795).
 - P. virginea Batsch. R. 2796 (Sch. 1806).
 - P. ciliaris Schr. R. 2797 (F. 1858).
 - P. stercorea Pers. R. 2802 (Sch. 1806).
 - P. scutellata L. R. 2805 (T. 1788).
 - P. umbrosa L. R. 2807 (F. 1858).
 - P. hemisphaerica Wig. R. 2815 (Tode 1790?).
 - P. fusco-atra Reb. R. 2817 (Sch. 1806).
 - 30. P. coccinea Jacq. R. 2821 (T. 1788).
 - P. leucoloma Rebent. R. 2840 (Sch. 1806).
 - P. cupularis L. R. 2855 (Link 1795).
 - P. tuberosa Bull. R. 2863 (T. 1788).
 - P. macropus Pers. R. 2866 (Sch. 1806).
 - P. vesiculosa Bull. R. 2873 (T. 1788).
 - P. Marsupium Pers. R. 2874 (A. Brück, 1858).
 - P. repanda Wahl. R. 2876 (F. 1858).
 - P. cochleata Huds. R. 2878 (Link 1795).
 - P. aurantia Oed. R. 2879 (Sch. 1806).
 - 40. P. onotica Pers. R. 2880 (Ditm. 1817 t. 16).
 - P. leporina Batsch. R. 2881 (L. Sch. 1777).
 - P. abietina Pers. R. 2883 (Ditm. 1808).
 - P. Acetabulum L. R. 2889 (T. 1788).
 - Leotia lubrica Pers. R. 2892 (Ditm. 1808).
 - Verpa conica Sw. R. 2895 (T. 1788).

746. Helvella esculenta Pers. R. 2911 (F. 1858).

H. lacunosa Afz. R. 2913 (L. Sch. 1777).

H. crispa Fr. R. 2914 (A. Brück. 1858).

H. sulcata Afz. (Lk. 1795).

Morchella esculenta Pers. R. 2915 (L. Sch. 1777).
 Bergl. S. 112.

Phlebia merismoides Fr. R. 2932 (F. 1855). 163, Pileati.

Thelephora calcea Pers. R. 2934 (Sch. 1806 N. 1499).

Th. comedens Fr. R. 2938 (F. 1855).

Th. incarnata Pers. R. 2945 (F. 1855).

Th. cinerea Pers. R. 2946 (F. 1855).

Th. quercina Pers. R. 2947 (Sch. 1806).

Th. cinnamomea Pers. R. 2953 (F. 1855).

Th. sulphurea Fr. R. 2954 (Sch. 1806).

Th. radiosa Fr. R. 2959 (F. 1855).

60. Th. lactea Fr. R. 2960 (Sch. 1806).

Th. gigantea Fr. R. 2961 (F. 1855).

Th. aurea Schaef. (A. Brück. 1858).

Th. mesenterica Pers. R. 2970 (T. 1788),

Th. Pini Fr. R. 2976 (F. 1858).

Th. rugosa Pers. R. 2978 (F. 1858).

Th. tabacina Fr. R. 2984 (F. 1855).

Th. rubiginosa Schr. R. 2985 (F. 1855).

Th. sanguinolenta Alb. Schw. R. 2987 (F. 1855).

Th. spadicea Pers. R. 2988 (F. 1855).

70. Th. hirsuta Willd. R. 2989 (Lk. 1795).

Th. purpurea Schum. R. 2990 (Sch. 1806 N. 1498).

Th. ferruginea Pers. R. 2995 (Sch. 1806).

Th. chalvbaea Pers. R. 2996 (F. 1855).

Th. domestica Fr. R. 2997 (Sch. 1806).

Th. puteanea Schum. R. 3001 (F. 1855).

Th. laciniata Pers. R. 3007 (T. 1788).

Th. terrestris Ehr. R. 3011 (F. 1855).

Th. caryophyllea Pers. R. 3014 (F. 1855).

Th. radiata Fl. D. R. 3016 (F. 1855).

780. Craterellus cornucopioides Fr. R. 3021 (T. 1788). Grandinia crustosa Fr. R. 3023 (F. 1855). Radulum fagineum Fr. R. 3028 (Sch. 1806).

R. quercinum Fr. R. 3031 (Sch. 1806).

R. orbiculare Fr. R. 3032 (F. 1855).

Jrpex fusco-violaceus Fr. R. 3040 (F. 1858).

Hydnum mucidum Pers. R. 3052 (F. 1855).

H. macrodon Pers. R. 3055 (F. 1855).

H. cirrhatum Pers. R. 3066 (Sch. 1806).

H. gelatinosum L. R. 3067 (T. 1788).

90. H. Erinaceus Bull. R. 3068 (Dr. A. Brück. 1855).

H. coralloides Scop. R. 3069 (G. Brück. 1855).

H. Auriscalpium L. R. 3070 (T. 1788).

H. tomentosum L. R. 3072 (F. 1855).

H. connatum Schultz 1806. R. 3075.

H. ferrugineum Fr, R. 3081 (F. 1855).

H. compactum Pers. R. 3083 (F. 1855).

H. repandum L. R. 3088 (T. 1788).

H. laevigatum Sw. R. 3090 (Sch. 1806).

H. imbricatum L. R. 3093 (T. 1788).

800. Fistulina hepatica Fr. R. 3094 (T. 1788), Merulius lacrymans Schum, R. 3099 (Tode 1790?)

M. serpens Tode 1790? R. 3100.

M. Corium Fr. R. 3105 (F. 1855).

M. tremellosus Schr. R. 3106 (F. 1855).

Daedalea unicolor Fr. R. 3108 (Sch. 1806).

D. quercina Pers. R. 3109 (T. 1788).

Trametes gibbosa Fr. R. 3110 (F. 1855).

Tr. suaveolens Fr. R. 3113 (T. 1788). ©. 126. Polyporus reticulatus NE. R. 3116 (F. 1855).

10. P. vaporarius Fr. R. 3118 (F. 1855).

P. Radula Fr. R. 3119 (F. 1855).

P. sanguinolentus Fr. R. 3120 (W. 1855).

P. obducens Fr. R. 3125 (F. 1855).

P. mucidus Fr. R. 3127 (W. 1855).

- 815. Polyporus Medulla panis Fr. R. 3128 (T. 1788).
 - P. micans Fr. R. 3129 (F. 1855).
 - P. violaceus Fr. R. 3130 (F. 1855).
 - P. rufus Fr. R. 3132 (F. 1855).
 - P. contiguus Fr. R. 3135 (Sch. 1806).
 - 20. P. abietinus Fr. R. 3138 (T. 1788).
 - P. versicolor Fr. R. 3140 (T. 1788).
 - P. velutinus Fr. R. 3142 (W. 1855).
 - P. hirsutus Fr. R. 3143 (Link 1795).
 - P. radiatus Fr. R. 3149 (W. 1855).
 - P. marginatus Fr. R. 3159 (Sch. 1806).
 - P. salicinus Fr. R. 3162 (F. 1855).
 - P. conchatus Fr. R. 3163 (F. 1855).
 - P. Ribis Fr. R. 3164 (W. 1855).
 - P. fulvus Fr. R. 3165 (Sch. 1806).
 - 30. P. ignarius Fr. R. 3166 (T. 1788).
 - P. nigricans Fr. R. 3167 (Siemerling 1858).
 - P. fomentarius Fr. R. 3168 (T. 1788). S. 126.
 - P. applanatus Fr. R. 3169 (F. 1855).
 - P. betulinus Fr. R. 3171 (Sch. 1806).
 - P. hispidus Fr. R. 3178 (F. 1855).
 - P. amorphus Fr. R. 3179 (W. 1855).
 - P. adustus Fr. R. 3182 (F. 1855).
 - P. fumosus Fr. R. 3183 (F. 1855).
 - P. rutilans Fr. R. 3184 (Sch. 1806).
 - 40. P. destructor Fr. R. 3187 (F. 1855).
 - P. alligatus Fr. R. 3196 (F. 1855).
 - P. sulphureus Fr. R. 3198 (F. 1855).
 - P. giganteus Fr. R. 3200 (Sch. 1806).
 - P. cristatus Fr. R. 3203 (F. 1855).
 - P. frondosus Fr. R. 3205 (F. 1855).
 - P. umbellatus Fr. R. 3206 (Sch. 4806).
 - P. lucidus Fr. R. 3207 (T. 1788).
 - P. varius Fr. R. 3210 (T. 1788).
 - P. Michelii Fr. R. 3215 (F. 1855).

- 850. Polyporus squamosus Fr. R. 3217 (T. 1788).
 - P. pictus Fr. R. 3219 (Sch. 1806).
 - P. perennis Fr. R. 3220 (T. 1788).
 - P. leptocephalus Fr. R. 3223 (Sch. 1806).
 - P. brumalis Fr. R. 3226 (F. 1855).
 - Boletus cyanescens Bull. R. 3236. (F. 1855).
 - B. scaber Bull. R. 3238. (Sch. 1806).
 - B. edulis Bull. R. 3243. (G. Brück, 1849).
 - B. luridus Schaef. R. 3246. (F. 1855).
 - B. pachypus Fr. R. 3250. (F. 1855).
 - 60. B. subtomentosus L. R. 3255. (Link 1795).
 - B. variegatus Fr. R. 3257. (F. 1855).
 - B. piperatus Bull. R. 3260. (Dit. 1806):
 - B. bovinus L. R. 3264. (T. 1788).
 - B. luteus L. R. 3267. (T. 1788).
 - Lenzites sepiaria Fr. R. 3270, (Sch. 1806).
 - L. trabea Fr. R. 3271. (W. 1855).
 - L. betulina Fr. R. 3273 (F. 1855).
 - Schizophyllum commune Fr. R. 3274 (T. 1788).
 - Cantharellus crispus Fr. R. 3275 (Sch. 1806).
 - 70. C. lobatus Fr. R. 3278 (F. 1855).
 - C. retirugus Fr. R. 3279 (F. 1855).
 - C. muscigenus Fr. R. 3283 (Sch. 1806).
 - C. cinereus Fr. R. 3284 (Dr. A. Brück. 1858).
 - C. lutescens Fr. R. 3286 (W. 1855).
 - C. tubaeformis Bull. sp. R. 3287 (Ditm. 1806 und 1817 t. 30).
 - C. umbonatus Fr. R. 3289 (F. 1855).
 - C. aurantiacus Fr. R. 3290 (Sch. 1806).
 - C. cibarius Fr. R. 3291 (T. 1788).
 - Nyctalis asterophora Fr. R. 3292 (Ditm. 1806).
 - 80. Russula alutacea Pers. R. 3298 (F. 1855).
 - R. emetica Fr. R. 3307 (T. 1788).
 - R. virescens Pers. R. 3310 (Ditm. 1817 t. 47).
 - R. adusta Pers. R. 3318 (Sch. 1806).

- 884. Gomphidius glutinosus Fr. R. 3320 (Link 1795). Rhymovis pannoides Fr. R. 3322 (F. 1855).
 - R. atro-tomentosa Fr. R. 3323 (Sch. 1806).
 - R. involuta Fr. R. 3324 (Link 1795).
 - Agaricus domesticus Pers. R. 3329 (Lk. 1795).
 - A. radiatus Bolt. R. 3330 (Dit. 1808).
 - 90. A. narcoticus Batsch. R. 3331 (T. 1788).
 - A. deliquescens Bull. R. 3335 (F. 1858).
 - A. papillatus Batsch. R. 3337 (Lk. 1795).
 - A. micaceus Bull. R. 3339 (Sch. 1806).
 - A. fimetarius L. R. 3341 (T. 1788).
 - A. atramentarius Bull. R. 3346 (Sch. 1806).
 - A. comatus Müll. R. 3348 (Sch. 1806).
 - A. disseminatus Pers, R. 3349 (Sch. 1806).
 - A. papilionaceus Bull. R. 3362 (Sch. 1806).
 - A. campanulatus L. R. 3363 (T. 1788).
- 900. A. titubans Bull. R. 3366 (Sch. 1806).
 - A. spadiceo-griseus Schäf. R. 3375 (Sch. 1806).
 - A. callosus Fr. R. 3381 (Sch. 1806).
 - A. fascicularis Huds. R. 3399 (T. 1788).
 - A. lateritius Batsch. R. 3401 (Sch. 1806).
 - A. semiglobatus Batsch. R. 3403 (Sch. 1806).
 - A. stercoriarius Schum. R. 3404 (A. Brück. 1858).
 - A. squamosus Pers. R. 3405 (Lk. 1795).
 - A. aeruginosus Curt. R. 3407 (F. 1855).
 - A. arvensis Schäf. R. 3414 (Lk. 1795).
 - 10. A. campestris L. R. 3415 (T. 1788). S. 112.
 - A. depluens Batsch, R. 3419 (Sch. 1806).
 - A. variabilis Pers. R. 3420 (Sch. 1806).
 - A. mollis Schäf, R. 3424 (Lk. 1795).A. Hypnorum Bat, R. 3430 (Sch. 1806).
 - A. tener Schäf. R. 3436 (Dit. 1808).
 - A. carbonarius Fr.? R. 3468 (Lk. 1795).
 - A. fastibilis Pers. R. 3484 (Sch. 1806).
 - A. geophyllus Bull. R. 3488 (Ditm. 1806).

- 919. Agaricus rimosus Bull. 3491 (Sch. 1806).
 - 20. A. mutabilis Schäf. R. 3502 (Lk. 1795).
 - A. adiposus Bat. R. 3508 (F. 1855).
 - A. squarrosus Müll. R. 3511 (T. 1788).
 - A. radicosus Bull. R. 3513 (Lk. 1795).
 - A. praecox Pers. R. 3514 (F. 1855).
 - A. castaneus Bull. R. 3526 (W. 1855).
 - A. bulbosus Sow.? R. 3546 (Dit. 1806).
 - A. bivelus Fr. R. 3547 (Dit. 1808).
 - A. cinnamomeus L. R. 3552 (T. 1788).
 - A. violaceus L. R. 3568 (T. 1788).
 - 30. A. fulgens A. Schw. R. 3585 (F. 1855).
 - A. euchrous Pers. R. 3619 (Dit. 1806).
 - A. clypeatus L. R. 3636 (T. 1788).
 - A. phlebophorus Dit. 1817 t. 15. R. 3642.
 - A. nanus Pers. R. 3646 (F. 1858).
 - A. cervinus Schäf. R. 3652. Dit. t. 28 (Lk. 1795).
 - A. volvaceus Bull. R. 3656 (Wüst. 1855).
 - A. applicatus Bat. R. 3662 (T. 1788).
 - A. nidulans Pers. R. 3667 (T. 1855).
 - A. mitis Pers. R. 3672 (Sch. 1806).
 - 40. A. stypticus Bull. R. 3673 (T. 1788).
 - A. serotinus Pers. R. 3674 (F. 1855).
 - A. petaloides Bull. R. 3675 (F. 1855).
 - A. conchatus Bull. R. 3676 (T. 1788).
 - A. ulmarius Bull. R. 3686 (Wüst. 1855).
 - A. tigrinus Bull, R. 3692 (F. Koch 1858).
 - A. umbelliferus L. R. 3701 (T. 1788).
 - A. pyxidatus Bull. R. 3706 (F. 1855).
 - A. corticola Pers. R. 3715 (Sch. 1806).
 - A. stylobates Pers. R. 3720 (Dit. 1817 t. 29).
 - 50. A. citrinellus Pers. R. 3722 (Sch. 1806).
 - A. vulgaris Pers. R. 3723 (Sch. 1806).
 - A. alliaceus Jacq. R. 3732 (T. 1788).
 - A. atro-albus Bolt. R. 3741 (Sch. 1806).

- 954. Agaricus galericulatus Scop. R. 3743 (F. 1855).
 - A. lacteus Pers. R. 3749 (Lk. 1795).
 - A. rosellus Fr. R. 3757 (Sch. 1806).
 - A. epiphyllus Pers. R. 3763 (Sch. 1806).
 - A. perforans Hoffm. R. 3764 (Wüst. 1855).
 - A. Rotula Scop. R. 3765 (Sch. 1806).
 - 60. A. androsaceus L. R. 3766 (T. 1788).
 - A. ramealis Bull, R. 3769 (Sch. 1806).
 - A. scorodonius Fr. R. 3771 (W. 1855).
 - A. Clavus L. R. 3779 (T. 1788).
 - A. dryophilus Bull. R. 3781 (Sch. 1806).
 - A. oreades Bolt. R. 3790 (F. 1855).
 - A. tuberosus Bull. R. 3798 (Sch. 1806).
 - A. confluens Pers. R. 3802 (Sch. 1806).
 - A. velutipes Curt. R. 3804 (Sch. 1806).
 - A. radicatus Relh. R. 3812 (F. 1855).
 - 70. A. laccatus Scop. R. 3813 (Lk. 1795).
 - A. gibbus Pers. R. 3828 (Dit. 1806).
 - A. candicans Pers. R. 3835 (Sch. 1806).
 - A. odorus Bull. R. 3847 (A. Brück. 1855).
 - A. nebularis Bat. R. 3864 (Sch. 1806),
 - A. glyciosmus Fr. R. 3869 (W. 1855).
 - A. rufus Scop. R. 3873 (F. 1855).
 - A. subdulcis Bull. R. 3876 (Sch. 1806).
 - A. volemus Fr. R. 3880 (W. 1855).
 - A. deliciosus L. R. 3894 (Lk. 1795).
 - 80. A. vellereus Fr. R. 3895 (F. 1855).
 - A. piperatus L. R. 3896 (T. 1788).
 - A. pergamenus Sw. R. 3898 (Lk. 1795).
 - A. torminosus Schäf, R. 3918 (F. 1855).
 - A. scrobiculatus Scop. R. 3919 (F. 1855),
 - A. brevipes Bull. R. 3923 (F. 1855).
 - A. personatus Fr. R. 3928 (F. 1855).
 - A. graveolens Pers. R. 3934 (W. 1855).
 - A. chrysenterus Bull. R. 2940 (Fleischer 1844).

989. Agaricus sulphureus Bull. R. 3945 (W. 1855).

90. A. vaccinus Pers. R. 3957 (Lk. 1795).

A. Columbetta Fr. R. 3959 (Sch. 1806).

A. rutilans Schaef. R. 3963 (F. 1855).

A. Russula Schaef. R. 3964 (Lk. 1795).

A. equestris L. R. 3973 (F. 1855).

A. conicus Scop. R. 3978 (Sch. 1806).

A. puniceus Fr. R. 3980 (F. 1855).

A. coccineus Pers. R. 3982 (Sch. 1806).

A. virgineus Jacq. R. 3990 (F. 1855).

A. pratensis Pers. R. 3991 (Lk. 1795).

1000. A. limacinus Scop. R. 3997 (Sch. 1806).

A. hypothejus Fr. R. 4000 (W. 1855).

A. eburneus Bull. R. 4004 (Sch. 1806).

A. mucidus Schr. R. 4008 (W. 1855).

A. melleus Vahl. R. 4011 (Sch. 1806).

A. granulosus Bat. R. 4023 (Sch. 1806).

A. cepaestipes Sow, R. 4024 (Lehmeyer 1855).

A. cristatus Fr. R. 4030 (Sch. 1806).

A. excoriatus Schaef. R. 4036 (W. 1855).

A. procerus Scop. R. 4037 (Sch. 1806).

10. A. vaginatus Bull, R. 4038 (F. 1855).

A. rubescens Fr. R. 4044 (W. 1855).

A. pantherinus DC. R. 4049 (Sch. 1806).

A. muscarius L. R. 4050 (T. 1788). ©, 140.

A. phalloides Fr. R. 4052 (Sch. 1806).

1015. Wüstneia sordida Rab. (W. 1859) vergl. Archiv XIII. S. 3. — Wo diese Pilzgattung einzureihen sei, habe ich noch nicht in Erfahrung bringen können.

X. Schluß.

(Berichtigungen und Bufate.)

Hiermit hatte ich ben vaterlandischen Botanifern bie erste vollständige, d. h. alle Pflanzenclassen und Landes= theile umfassende Flora von Meklenburg vorgelegt. weiß sehr wohl, daß biese Arbeit nicht ohne Mängel ist, bitte aber, sie beswegen nicht etwa fogleich in Bausch und Bogen zu verwerfen, sondern wenigstens zu versuchen, ob nicht durch Beseitigung berselben in ihr ein Fundament für einen weiteren Fortbau gewonnen werden fonnte. Begründete Kritiken und Berichtigungen, die man mir sine ira giebt, werden mir immer willkommen sein. Ich bitte im Interesse ber Sache recht sehr um solche, und damit man febe, bag es mir mit biefer Bitte Ernft fei, will ich felbst mit Angabe ber Berichtigungen und Bufate, bie sich noch während bes Druckes mir herausgestellt haben, bier vorangeben. Diefelben scheinen zahlreicher, als sie es in der That sind, weil die Anlage meiner Arbeit es mit sich bringt, daß ein und berselbe Fehler in verschiedenen Capiteln wiederfehrt, alfo an mehreren Stellen berichtigt werden muß, was in den späteren Abschnitten zum Theil während des Druckes schon geschehen ist. Manche der= selben hätte ich vermieden, wenn ich den IX. Abschnitt, die shstematische Aufzählung ber Pflanzen, zuerst befinitiv abgeschlossen und, da er die Grundlage für die übrigen Capitel bilbet, bem Gangen vorangestellt batte, was mir auch noch in anderer Weise die Arbeit wesentlich erleichtert haben würde; ich erwähne biesen Umstand, damit vielleicht Andere durch diese von mir zu meinem Nachtheile gemachte Erfahrung bei ähnlichen Arbeiten vor einem gleichen Miß=

griffe sich warnen lassen. Die Berichtigungen und Zufätze, welche ich jetzt schon zu geben habe, sind folgende:

- S. 18 Col. 2 unten ift hinter Viola Rivin, einzuschieben: Viola lactea.
- S. 19 Col. 1 ist Elatine triandra zu streichen und Col. 2 bas Wort Moenchii etwas einzurücken und statt Potentilla opaca zu lesen "Viola" opaca; ebenda ist hinter Rumex palustris einzuschieben Polygonum mite und Hydropiper, zu streichen aber Salix angustisolia.
 - S. 23 ift hinter Salix Russel, einzuschieben: Smithiana.
- S. 30 3. 4 v. u. hinter "Erbbeeren" einzuschieben: auch im hollundischen heißen bieselben aardbezio.
- S. 31 ist hinter bem Artikel "Brookwied" einzuschieben: "Buch- weizen f. Archiv VIII. S. 137.
 - S. 36 3. I v. u. I. Molinia flatt Melica.
 - S. 37 3. 10 v. o. f. Stellaria ft. Alsine.
- 3. 4 v. u. ist hinter Ledum palustre einzuschieben: (vergl. S. 269 unten).
- S. 38 hinter Quitschenboom ist hinzu zu fügen: (Sorbus Aucuparia).
- S. 38 3. 7 v. u. hinter (Frang) einzuschaften: "Convallaria Polygonatum unb."
 - 6. 39 3. 9 v. o. 1. Ribes ft. Rubus.
- 3. 7 u. 6 v. u. sind zu streichen die Worte "(vielleicht aus" u. "corrumpirt)".
 - S. 41 3. 5 v. o. 1. catharctica.
- S. 49 Col. 1 3. 8 v. u. l. carinata ft. coronata u. Col. 2 3. 7 v. u. l. ochroleuca,
- S. 53 Col. 1 ift hinter Dianthus aren, einzuschieben: Geranium sylvaticum, Col. 2 aber Narthecium ossifragum zu fireichen.
- S. 91 3. 3 v. o. statt Linnaei Griew. (officinalis und anglica L.), zu sesen: "Cochlearia anglica L."
 - S. 93 3. 5 v. o. find bie Borte: c. var.? filiformis ju ftreichen.
 - S. 96 3. 14 v. o. I. berfelben ft. benfelben.
 - S. 123 3. 14 v. o. f. Verbascum phlomoides ft. Thapsus.

- S. 133 3. 12 v. n. ift Viburnum Opulus gu ftreichen.
- S. 135 3. 5 v. u. l. Baffer-Schierling.
- S. 144 ift hinter 3. 3 einzuschalten: 1860 Eggers Flora excurs.
- S. 148 3. 7 v. o. hinter Arundo varia einzuschieben: Meesia Albertini.
 - S. 150 3. 8 v. u. hinguzufilgen: Stilephora rhizoides.
- 3. 5 v. u. statt "seit 1814 ss." zu lesen: seit 1813 praktischer Arzt in Ludwigslust und gestorben baselbst am 30. März 1860: einen aussührlicheren Nekrolog über ihn findet man in dem vorliegenden XIV. Jahrgange dieses Archivs.
 - S. 151 3. 3 v. o. Fucus serratus ju ftreichen.
 - S. 153 3. 14 v. u. I. 95 Bilgarten.

Sinter bem Artikel "Drewes" ift einzuschieben:

Eggers G., Lientenant in Neustrelitz, veröffentlichte mahrend bes Druckes biefer Arbeit eine "Flora excursoria. Botanisches Taschenbuch jum Gebrauch auf Excursionen in Mellenburg. Neustrelitz 1860." 12mo. 195 S. 10 Sgr.; dieselbe ist nach bem linneischen Systeme geordnet, und hat mehr einen populären als einen fritischen Zweck.

- S. 154 3. 8 v. u. 1. 359 Bilgarten.
- S. 155. Nach Flörke trägt auch bie in ben sübbeutschen Alpen machsenbe Primula Flörkeana Schr. ben Namen.
- S. 156 3. 3 v. o. ist Lepturus incurvatus zu streichen und in 3. 13 v. o. zu versetzen, ba nach einem Briefe G. Brückners an mich d. d. 8. April 1845 bies Gras bamals schon von Häder in M. entbeckt war.
 - S. 156 3. 12 v. u. Stilephora rhizoides zu ftreichen.
- S. 157 Roch F., Baumeister, bereicherte unsere Flora auch noch burch bie Entbedung von 29 mifrostopischen Algen, vergl. S. 194 Anm.
 - S. 159 3. 11 v. o. ist Narthecium ossifragum einzuschieben.
- S. 159. Nach v. Derten benannte F. Schultz ein von jenem auf dem Monte Rosa entdecktes Laubmoos Grimmia Oertzeniana (Syll. Ratisd. 1828 p. 124), und auch eine Mikrolepidoptere trägt nach ihm den Namen Eudorea Oertziella (Archiv IV. 13).
- S. 160. A. Schmibt ist am 23. März 1860 in seinem 92. Lebensjahre gestorben.

- S. 162 3. 12 v. u. Meesia Albertini gu ftreichen.
- S. 163 3. 13 v. o. 1. 220 neue Arten.
- S. 173 3. 9 v. n. 1. 78.
- S. 174 3. 15 v. o. f. 106 Arten ft. 108.
- S. 179 ff. Tabelle A. ift folgenbermaßen gu änbern:

Col. I Phan. zu lefen: Griewant 17. Bader 1. Rolte 4. - S. 1023.

Col. 3 M. Fr.: Beuthe 1. Schult 45.

Col. 5 Alg.: Roch F. 29. — S. 140.

Col. 7 Fungi: Ditmar 95. Fiebler 359, Schult 220. Timm 3. 78. Tobe 106. — S. 1015.

Col. 8 S. S. Beuthe 6. Ditmar 103. Fiebler 385. Griewaut 18. Häder 3. Koch F. 30. Nolte 4. Schultz 375. Timm 643. Tobe 106. — S. 2634.

Diese Menberungen ber Bahlen bitte ich auch bei ben ftatistischen Angaben S. 187 ff. zu berücksichtigen.

S. 182 Tabelle B. ift ju andern.

Cof. 1 Phan. VI. 62. — S. 1023.

Col. 5 Alg. IX. 49. - S. 140.

Col. 7 Fung. II. 121. IV. 340. V. 46. IX. 336. — S. 1015.

Col. 8 S. S. II. 396. IV. 614. V. 93. VI. 87. IX. 419. — S. 2634.

S. 184 3. 2 v. o. lies statt Sanguisorbeae und ber bahin gehörigen Zahlen: (S. G.)

Sanguisorbeae 4 4 . 4

Pomaceae 5 . 1 . . 6 . 6

- S. 186 bei Lilaceae ift aus der Columne der zweiselhaften Arten die Zahl I zu ftreichen, und dafür in der ersten Col. st. 12 zu lesen 13. Die Summe der eingebor. Monocothsedonen ist demnach 245, die der zweiselhaften nur 1.
- S. 191 3. 16 v. o. Narthecium ossifr. zu streichen; 3. 4 v. u. st. 94 zu lesen 93.
 - S. 192 3. 5 v. o. 1. "Iftriens" ftatt Italiens.
 - S. 217 3. 10 v. u. f. meinem ft. mein.
- S. 252 No. 358. Gr. Arnbt fant am 21. April b. 38. im Finkenthaler Golz bei Gnoien zwei Exemplare blühenden Epheus.

- S. 362-376, wo mehrere Male Ditmar 1812 steht, ift statt jener Zahl 1817 zu lesen. Die vier von Ditmar bearbeiteten hefte von Sturms Flora sind nämlich in verschiedenen Jahren erschienen, und haben erst im J. 1817 einen Gesammttitel erhalten; da ich S. 153 setzteres Jahr, als das, worin jene Arbeit veröffentlicht ist, augegeben habe, muß dies auch hier, um Jrrthümern vorzubeugen, sestagehalten werben.
 - S. 362 in ber Unm. 3. 3 1. 158 ff. fatt 160 ff.
 - S. 372 in ber Anm. lies 651.

* *

Sollte es möglich sein, die vorliegende Arbeit auf dem von mir angedeuteten Wege zu einem von unsern botanisschen Autoritäten anerkannten floristischen Codex umzugesstalten, der die Resultate der fämmtlichen bisherig en Forschungen im Bereiche der meklenburgischen Flora umsfaßte, so würde man letztere für die Zukunft vor neuen Verwirrungen wohl am besten dadurch bewahren können, daß (etwa von Seiten unseres Vereins) ein Normal-Herbarium angelegt würde, in welchem alle neuen Entbeckungen, welche in der Landesflora Aufnahme beanspruchten, niedergelegt werden müßten. Andere deutsche Länder sind uns in dieser zweckmäßigen Einrichtung schon vorangegangen, warum sollten wir zurückbleiben?

Register der Gattungsnamen.

(Wo mehrere Seitenzahlen flehen, bezieht fich bie letzte auf bie spstematische Aufzählung ber Pflanzen in Abschnitt IX.)

Abies 301. Acer 228. Achillea 258. Achnanthes 195.347. Achyrophorus 263. Acladium 369. Aconitum 208. Acorus 306. Acremonium 368. Acrospermum 378. Acrostalagmus 369. Actaea 208, Actidium 373. Actinococcus 195. Actinocyclus 347. Actinothyrium 371. Adonis 189 Adoxa 253. Aecidium 364. Aegagropila 349. Aegerita 380. Aegopodium 249. Aesculus 133. Aethalium 378. Aethusa 250. Agaricus 389. Agrimonia 241. Agrostemma 223. Agrostis 319. Ahnfeltia 351. Aira 191. 321. Ajuga 288. Alchemilla 241. Alicularia 346. Alisma 302. Alliaria 214, Allium 311. Alnus 301. Alopecurus 191. 319. Alsine 225. Althaea 227. Alvssum 189, 215. Amaranthus 292. Amblyodon 336. Ammophila 320. Ampelopsis 133.

Amphipleura 195. Amphitetras 195. Amphora 195, Amygdalus 133. Anabaina 348. Anacalypta 332. Anacamptis 308. Anagallis 290. Anchusa 275. Andromeda 269. Anemone 189, 204, Aneura 193. 343. Angelica 251. Anixia 378. Anomodon 339. Antennataria 377. Anthemis 258. Anthericum 310. Anthoceros 343. Anthoxanthum 319. Anthriscus 252. Anthyllis 231. Antirrhinum 280. Apera 319. Apium 114, 138, 249. Aquilegia 208. Arabis 212. Archangelica 251. Arctostaphylos 269. Arcyria 378. Arenaria 225. Aristolochia 133, 297. Armeria 291. Armoracia 215. Arnica 259. Arnoseris 262: Arrhenatherum 321. Artemisia 258. Arthrinium 369, Arum 306. Asarum 191. 297. Ascobolus 382. Ascochyta 371. Ascophora 370. Asparagus 114. 309. Aspergillus 369.

Asperugo 275.
Asperula 253.
Aspidium 327.
Asplenium 326.
Aster 190, 256.
Asterophora 380.
Astragalus 189, 233.
Athyrium 327.
Atriplex 190, 294.
Atropa 139, 277.
Avena 114, 321.
Aulacomnion 336.
Auliscus 348.
Auricularia 385.

Macillaria 346.

Baeomyces 358.

Ballota 288. Bangia 196, Barbaraea 212. Barbula 332. Bartramia 336. Batrachium 10, 205. Batrachospermum 195. Bellis 256. Berberis 133, 209, Berula 250. Beta 114. 190. Betckea 147. Betonica 288. Betula 301. Biatora 358. Bidens 257. Biotia 256. Bispora 366. Blandowia 148. Blasia 343. Blechnum 326. Blitum 293. Boletus 388. Borago 117. 275. Botrychium 328. Botrydium 350. Botrytis 369. Bovista 380.

Brachypodium 323.
Brassica 114. 214.
Briza 321.
Bromus 323.
Bryonia 190. 246.
Bryopogon 362.
Bryopsis 196.
Bryum 193. 335
Bulgaria 382.
Bunias 218.
Bupleurum 250.
Butomus 302.
Buxbaumia 338.
Buxus 133.
Byssocladium 368.

Cakile 218. Calamagrostis 320. Calamintha 285. Calendula 260. Calla 306. Callithamnion 196. 35 L Callitriche 246. Calluna 269. Calocera 381 Calothrix 348. Caltha 207. Calycanthus 133. Calycium 357. Calypogeia 344. Camelina 189, 216. Campanula 190. 267. Campylodiscus 347. Cannabis 298. Cantharellus 388. Capsella 217. Cardamine 213. Carduus 260. Carex 191, 316. Carlina 261. Carpinus 298. Carum 249. Castanea 133. Caucalis 251. Cenangium 382. Centaurea 261. Centunculus 290. Cephalanthera 308. Cephalotrichum 369. Ceramium 351. Cerastium 225.

Ceratium 370. Ceratodon 333. Ceratonëis 346. Ceratophyllum 246. Cetraria 361. Chaerophyllum 114. 252. Chaiturus 288. Chamagrostis 191. Chara 74, 354. Chelidonium 210. Chenopodina 292. Chenopodium 190. 293. Chiloscyphus 344. Chloridium 368. Chondrilla 264. Chondrus 196, 352. Chorda 197, 352, Chordostylum 371. Chrysanthemum 258. Chrysosplenium 248. Cicendia 272. Cichorium 114. 262. Cicuta 249. Cinclidotus 338. Cineraria 259. Cionium 379. Circaea 244. Cirsium 260. Cladium . 314. Cladonia 358. Cladosporium 369. Cladostephus 196. Clavaria 381. Clematis 133. Climacium 339. Clinopodium 285. Cnidium 250. Cochlearia 215. Cocconëis 195. 347. Cocconema 347. Colchicum 312. Collarium 367. Collema 356. Collomia 273. Colutea 133. Comarum 233. Conferva 195. 349. Coniocybe 357. Conium 252. Conoplea 356.

Convallaria 310. Convolvulus 273. Convza 190. Corallorrhiza 309. Cordveeps 377. Coremium 369. Cornicularia 362. Cornus 133, 252. Coronilla 189. Corrigiola 247. Corticium 385. Corydalis 210. Corylus 114, 298. Corynephorus 321. Coscinodiscus 347. Cotula 190. Crambe 218 Crataegus 133. 242. Craterellus 386. Craterium: 379. Crepis 190. 265. Crnoria 195. Cucubalus 223. Cupularia 379. Cuscuta 273. Cyathus 380 Cydonia 133. 190. Cylindrospermum 195, 348. Cynanchum 271. Cynoglossum 275. Cynosurus 322. Cyperus 313. Cyphella 381. Cypripedium 191. Cystoclonium 196. Cystopteris 327. Cytispora 371. Cytisus 133, 189, 231.

Dacryomyces 366.
Dactylis 322.
Dactylium 369.
Daedalea 386.
Daphne 296.
Datura 277.
Daucus 114. 251.
Delesseria 352.
Delphinium 208.
Dematium 367.
Dentaria 214.
Depazea 371.

Dermatea 367. Desmarestia 197, 353. Dethardingia 153. Deutzia 133. Diachea 379 Dianthus 189. 221. Diatoma 346. Dicranum 333. Dictydium 379. Dictyocha 195. 348. Dictyosiphon 196. Diderma 379. Didymium 379. Diervillia 133. Digitalis 279. Diphyscium 338. Diplonëis 348. Diplostromium 196. Diplotaxis 189. 214. Dipsacus 117. 255. Distichium 332. Ditiola 367. Ditmaria 153. Dothidea 373. Draba 215. Draparnaldia 349. Drosera 220. Dumontia 196.

Echinops 260. Echinopsilon 293. Echinospermum 275. Echium 276. Ectocarpus 196. 350. Elachista 197. Elaphomyces 380. Elatine 226. Elsholtzia 285. Elymus 325. Empetrum 297. Encalypta 338. Endogone 378. Enteromorpha 196. 351. Epichysium 370. Epicoccum 367. Epilobium 190. 244. Epimedium 209. Epipactis 309. Epipogon 308. Epochnium 367. Equisetum 329.

Eranthis 208. Erica 269. Erigeron 256. Erineum 367. Eriophorum 315. Erodium 229. Ervum 114, 235, Eryngium 249. Ervsibe 377. Erysimum 214. Erythraea 272. Eunotia 195. 346. Eupatorium 255. Euphorbia 297. Euphrasia 283. Eurotium 370. Evernia 362 Evonymus. 230. Exacum 272. Excipula 372. Exidia 381. Exosporium 366.

Wagus 298. Falcaria 249. Farsetia 215. Fegatella 343, Festuca 323. Ficaria 207. Fiedleria 154. 193. Filago 257. Fissidens 342. Fistulina 386. Floerkea 155. Fontinalis 338. Fossombronia 343. Fragaria 113. 239. Fraxinus 271. Frullania 343. Fucus 128. 353. Fumaria 189. 211. Funaria 331. Furcellaria 351. Fusarium 366. Fusidium 366. Fusisporium 368.

Gagea 311. Galanthus 309. Galega 233. Galeobdolon 286. Galeopsis 286. Galium 190. 254. Gallionella 347. Gandinia 324. Geaster 380. Gelidium 352. Genista 128. 230. Gentiana 271. Geocalyx 194. Geoglossum 381. Geotrichum 368. Geranium 228. Geum 236. Glaucium 210. Glaux 291. Glechoma 285. Gleditschia 133. Glyceria 322. Gnaphalium 257. Gomphidius 389. Gomphonema 195. Gonosporium 369. Goodyera 309. Grammatophora 347. Grandinia 386. Graphis 355. Gratiola 279. Grimmia 337. Grischowia 178. Gümbelia 337. Gymnadenia 307. Gymnostomum 333. Gypsophila 189, 221,

Magenia 362. Halianthus 225. Halidrys 353. Halorrhiza 197. Haplomitrium 194. Haplotrichum 369. Hedera 252. Heleocharis 191.314. Helvella 385. Helianthemum 218. Helianthus 114. 257. Helichrysum 257. Helicomyces 366. Helleborus 208. Helminthia 263. Helminthosporium 369.Helosciadium 249. Helotium 381.

Hepatica 204. Heracleum 251. Herminium 308. Herniaria 247. Hesperis 214. Heteractis 195. Hieracium 190, 265. Hierochloa 318. Hildebrandtia 197. Himanthalia 353. Hippophaë 296. Hippuris 245. Holeus 321. Holosteum 225. Honckenya 225. Hordeum 114, 325. Hormidium 195. Hormiscia 196. Hottonia 291. Humulus 116, 298. Hydnum 386. Hydrilla 191. Hydrocharis 302. Hydrocotyle 249. Hydrodictyon 350. Hymenostomum 333. Hyoscyamus 277. Hypericum 228. Hypha 367. Hyphelia 380. Hypnum 339. Hypochaeris 263. Hypoglossum 352. Hypoxylon 377. Hysterium 372.

Jasione 267. Ilex 270. Illecebrum 247. Illosporium 377. Imbricaria 356. Impatiens 229. Inula 190, 256. Iris 309. Irpex 386. Isaria 370. Isnardia 190. Isoetes 192. Juglans 116. Juneus 128, 191, 312, Jungermannia 193. 344.

Juniperus 301. Jurinea 261.

Kamptzia 156. Kerria 133. Knautia 255. Kochia 293. Koeleria 320.

Labrella 371. Lactuca 264. Laminaria 353. Lamium 286. Lampsana 262. Lappa 261. Laserpitium 251. Lathraea 284. Lathyrus 235. Leangium 380. Leathesia 197. Lecanidion 382. Lecanora 356. Lecidea 357. Ledum 269. Leersia 319. Leibleinia 195. Lejeunia 343. Lemna 305. Lenzites 388. Leocarpus 379. Leontodon 262. Leonurus 288. Leotia 384. Lepidium 217. Lepidozia 344. Lepigonum 224. Leptohymenium 338. Leptostroma 371. Lepturus 325. Leskea 339. Leucodon 338. Leucojum 309. Levisticum 250. Libanotis 250. Licea 378 Lichnia 197. Ligustrum 133. 271. Limnanthemum 271. Limosella 282. Linaria 190. 280. Linkia 158. Linnaea 253.

Linosyris 190. Linum 115, 226. Liochlaena 344. Liparis 309. Listera 191, 309. Lithospermum 276. Littorella 292. Lobaria 357. Lobelia 267. Lolium 325. Lonicera 133, 253. Lophium 373. Lophoclea 344. Lotus 133. 233. Lunularia 343. Lupinus 114, Luzula 313. Lychnis 223. Lycium 133, 277. Lycogala 378. Lycoperdon 380. Lycopodium 329. Lycopsis 276. Lycopus 285. Lyngbya 195. Lysimachia 290. Lythrum 190.

Madotheca 343. Majanthemum 310. Malachium 225. Malaxis 309. Malva 226. Marchantia 343. Marrubium 288. Mastigobryum 193. 344.Matricaria 258. Medicago 231. Meesia 336. Melanpyrum 190.282. Melanconium 366. Melandrium 223. Melica 321. Melilotus 232. Melosira 195. Mentha 284. Menyanthes 271. Mercurialis 298. Merismopoedia 348. Merulius 386. Mesogloia 197. 352. Mespilus 30. 113. Metzgeria 343. Micaraea 356. Microcoleus 348. Microstylis 191. Milium 320. Mitrula 381. Mnium 334. Moehringia 225. Moenchia 189. Molinia 322. Monilia 368. Monotropa 270. Montia 247. Morchella 385. Morus 116 f. Mucor 370. Muscari 312. Mycogone 367. Myosotis 276. Myosurus 205. Myrica 301. Myrionema 196. Myriophyllum 245. Myriothecium 366. Myxotrichum 369.

Majas 191. 305. Narcissus 309. Nardus 326. Narthecium 191. 312. Nasturtium 211. Navicula 195. 346. Neckera 339. Nemalion 351. Nemaspora 371. Neottia 309. Nepeta 285. Nephrodium 327. Neslea 217. Nicandra 277. Nicotiana 114. Nigella 189. Nitella 197, 353. Nonnea 275. Nostoc 348. Nuphar 209. Nyctalis 388. Nymphaea 209.

Obione 293. Odontites 283. Oedogonium 349. Oenanthe 250. Oenothera 117. 244. Oidium 368. Omphalodes 275. Ononis 231. Onopordon 261. Onygena 380. Opegrapha 355. Ophioglossum 328. Ophrys 308. Orchis 191. 306. Origanum 285. Ornithogalum 310. Ornithopus 233. Orobanche 190, 283, Orobus 235. Orthotrichum 193. 337. Oscillaria 348. Osmunda 328. Oxalis 229. Ozonium 367. Ozothallia 197.

Palmella 348. Paludella 336. Panicum 318. Papaver 210. Parietaria 298. Paris 310. Parmelia 357. Parnassia 221. Pastinaca 251. Paxillus 389. Pedicularis 282. Pellia 343. Peltigera 357. Penicillium 368. Peplis 246. Perichaena 378. Periconia 369. Peridermium 365. Perisporium 377. Peronospora 368. Persica 113. Pertusaria 355. Pestalozzia 373. Petasites 190. 256. Pencedanum 251. Peziza 382. Phacidium 372.

Phalaris 318. Phallus 380. Phascum 331. Phaseolus 113. Philadelphus 133. Phlebia 385. Phleum 319. Phoenixopus 264. Phoma 371. Phormidium 195. Phragmidium 366. Phragmites 128, 320. Phragmotrichum 366. Phycodrys 352. Phycolapathum 196. Phycoseris 351. Phyllactidium 196. Phyllerium 367. Phyllitis 197. Phyllophora 351. Physactis 195. 349. Physalis 277. Physarum 379. Physcomitrium 331. Physoderma 364. Phyteuma 267. Picris 262. Pilobolus 371. Pilularia 329. Pimpinella 249. Pinguicula 289. Pinnularia 347. Pinus 133, 301. Pistillaria 381. Pisum 235. Placodium 355. Plagiochila 345. Plantago 292. Platanthera 191, 307. Poa 322. Podosphenia 195. Polemonium 273. Polyangium 380. Polycnemum 293. Polygala 189, 221 Polygonum 115. 295. Polypodium 327. Polypogon 320. Polyporus 386. Polysiphonia 196.352. Polystichum 327. Polystigma 373.

Polytrichum 338. Populus 133, 300. Poronia 377. Porphyra 196. Portulaca 247. Potamogeton 191.302. Potentilla 239. Poterium 242. Pottia 193. 331. Preissia 343. Primula 290. Prismatocarpus 269. Prunella 288. Prunus 113, 236. Ptelea 133. Pteris 326. Ptilidium 343. Puccinia 365. Pulicaria 257. Pulmonaria 276. Pulsatilla 204. Punctaria 197. Pyramidium 193. Pyrenium 380. Pyrola 270. Pyrus 113, 243,

Quercus 298.

Racomitrium 193. 337. Radiola 226. Radula 343. Radulum 386. Ramalina 362. Ranunculus 205. Raphanus 218. Raphidogloea 195. Rebouillia 343. Reseda 220. Reticularia 378. Rhabdonema 195. Rhacodium 369, Rhamnus 230. Rhinanthus 283. Rhizomorpha 367. Rhizosporium 362. Rhodomela 352. Rhus 138. Rhymovis 389. Rhynchospora 314. Rhytisma 373.

Ribes 114, 133, 248. Riccia 342. Rivularia 195, 349. Robinia 133. Ropera 160. Roestelia 365. Rosa 133, 241. Rubia 117. Rubus 113, 190, 237. Rudbeckia 257. Rumex 191, 294. Ruppia 304. Russula 388.

Sagina 189. 223. Sagittaria 302. Salicornia 293. Salix 21,133,191,299. Salsola 292. Salvia 190. 285. Salvinia 192 Sambucus 252. Samolus 291. Sanguisorba 241. Sanicula 249. Saponaria 222. Saprolegnia 349. Sarcoscyphus 194. 346. Sarothamnus 230. Saxifraga 248. Scabiosa 255. Scandix 251. Scapania 194. 345. Scheuchzeria 302. Schistidium 193.337. Schizogonium 195. Schizonema 195. Schizophyllum 388. Schizosiphon 195. Schoberia 292. Schoenus 313. Schultzia 161. Schwerinia 178. Scirpus 191. 315. Scleranthus 247. Scleroderma 380. Sclerotium 377. Scorzonera 114. 190. 263.Scrophularia 279.

Scutellaria 288.

Sedum 247. Seligeria 193. Selinum 251. Sempervivum 131. 248.Senebiera 189, 217. Senecio 190. 259. Sepedonium 368. Septoria 366. Serratula 261. Seseli 250. Setaria 318. Sherardia 253. Silene 189. 223. Silybum 260. Sinapis 214. Sisymbrium 214. Sium 250. Smilacina 310. Solanum 116. 277. Solidago 256. Sonchus 264. Sorbus 243. Sparassis 382. Sparganium 303. Spathulea 382. Specularia 269. Spergula 114. 224. Spergularia 224. Sphacelaria 196. Sphaeria 373. Sphaerobolus 380. Sphaerococcus 196. 352. Sphaeronema 371. Sphaeroplea 349. Sphagnocoetis 344. Sphagnum 330. Spiraea 133, 190, 236. Spiranthes 309. Spirogyra 350. Splachnum 331. Sporidesmium 366. Sporocadus 366. Sporodinia 370. Sporotrichum 368. Spumaria 378. Stachylidium 368. Stachys 287. Stannia 178. Staphylea 133. Statice 292.

Stegilla 373. Stellaria 189. 225. Stemonitis 379. Stenactis 190. Stereocaulon 361. Stereum 385. Sticta 357. Stictis 382. Stilbospora 366. Stilbum 370. Stilephora 197. 353. Stipa 320. Stratiotes 128, 302, Strelitzia 178. Striatella 195. 347. Sturmia 309. Stypocaulon 196. Succisa 255. Surirella 346. Sweertia 271. Symphoricarpos 133. Symphytum 190. 276. Syncyclia 347. Synedra 195. 346. Syringa 133. Syzygites 370.

Tabellaria 347. Tanacetum 258. Taphrina 367. Taraxacum 264. Taxus 301. Teesdalea 217. Tessella 195. Tetragonolobus 189. Tetraphis 338. Tetraspora 348. Teucrium 190. 289. Thalictrum 189, 203. Thelebolus 380. Thelephora 385. Thesium 296. Thlaspi 217.

Thrincia 262. Thuia 133. Thymus 285. Thysanomitrion 334. Thysselinum 251. Tilia 227. Timmia 169. 336. Tithymalus 297. Todea 175. Torilis 251. Torula 366. Tragopogon 263. Trametes 386. Trapa 69, 190, 244. Trematodon 333. Tremella 381. Trevirana 176. Trichia 378. Trichocolea 343. Trichoderma 380. Trichostomum 332. Trichothecium 368. Trientalis 290. Trifolium 114. 232. Triglochin 302. Triodia 321. Triphragmium 365. Triticum 114. 324. Trollius 207. Tuber 378. Tubercularia 366. Tubulina 378. Tulipa 310. Tulostoma 380. Turritis 212. Tussilago 256. Tympanis 382. Typha 305. Typhula 381.

Ulex 230. Ulva 196. 351. Ulmus 298. Urceolaria 355. Uredo 362. Urtica 298. Usnea 362. Utricularia 289.

Waccinium 111. 128. 269. Valeriana 254. Valerianella 254. Vaucheria 196, 350. Verbascum 277. Verbena 289. Veronica 190, 280. Verpa 384. Verrucaria 355. Verticillium 369. Viburnum 33. 253. Vicia 114. 189. 234. Villarsia 271. Vinca 271. Viola 189, 218, Viscum 252. Vitis 115. Volutella 382.

Weigelia 133. Weisia 333. Wredowia 177. Wüstneia 177. 392.

Xanthium 190.266. Xylostroma 367.

Zannichellia 191. 305. Zea 115. Zeora 355. Zostera 128. 305. Zygnema 350. Zygogonium 350.

2. Geognostische Skizze

ber Umgegend von Doberan unter specieller Berücksichtigung bes Heiligen Dammes.

> Von f. E. Koch.

Doberan bietet in seiner nächsten Umgebung mehrsache recht interessante geognostische Verhältnisse dar, um so insteressanter, als dieselben zum Theil als Besag dienen sür die bedeutenden Umwandlungen, die selbst innerhalb der historischen Zeit noch die Oberstächenbildung unseres nordsbeutschen Tiessandes erlitten hat, und die nachstehend den Lesern unsers Archivs vorzusühren ich mir ersaube.

Bielseitig bekannt ist die romantische Lage des als Badeort berühmten kleinen Fleckens am Fuße nicht undes beutender Höhen, die, wenn man sie rücksichtlich ihrer orographischen Verhältnisse näher ins Auge faßt, sich als die Ausläuser eines größeren Hügelzuges herausstellen, der etwa 1 Meile oberhalb Doberan dei Hanstorf aus einem niedrigen wellenförmigen Terrain sich erhebend, in nordswestlicher Richtung über Hohenselbe und Glashagen, wo derselbe seine größte Höhe erreicht, dis gegen die Stadt Kröpelin hin fortstreicht, und dort in den Diedrichshäger Höhenzug übergeht, der früher bereits von mir speciell beschries ben ist, 1. und durch die daselbst austehenden turonischen Schichten ein hohes geognostisches Interesse gewonnen hat.

^{1.} Archiv VIII. S. 62.

Auf seiner ganzen Länge wird dieser Höhenzug von einem nicht sehr breiten, jedoch bestimmt markirten Wiesensthal begleitet, welches schon weiter oberwärts bei der Stadt Schwaan von dem Thal der Warnow sich abzweigt, und, vielleicht einst ein Arm dieses Stroms, in seinem Laufe bei den Dörfern Bölckow, Conow, Parkentin vorbei dis nach Doberan sich verfolgen läßt, hier einerseits den rechtsseitigen Uferwall durchbrechend in eine weite Niederung ausläuft, andererseits aber weiter bei Vorders und HintersBollhagen vorbei dis nach Brunshaupten sich zieht und dasselbst gegen die Ostsee hin ausmündet.

Gegen dies Thal zu fällt die erwähnte Hügelkette mit ihren durch schrosse Seitenthäler geschiedenen Aussläusern ziemlich steil ab und dem von Rostock her mit der Chaussee aukommenden Neisenden fällt schon aus weiter Ferne dieser für das meklendurgische Flachland ganz imposante Höhenzug ins Auge.

Ueber die geognoftische Zusammensetzung der Schichten dieses Höhenzuges liegen in der Gegend von Doberan leider keine hinreichenden Ausschlüsse vor; doch läßt der ganze Charafter der Oberstächensormation darauf schließen, daß, gleich wie dies bei Diedrichshagen nachgewiesen ist, auch hier schon ältere Schichten das constitutirende Element derselben bilden, wosür außer der erwähnten schroffen Form der Abhänge und Thaleinschnitte schon die zahlreichen Bäche, die aus diesen Thaleinschnitten hervorströmen, so wie der mineralische Gehalt eines Theils dieser Gewässer sprechen. Der Beachtung werth ist in dieser Beziehung ein auf der ansgebaneten Erdpachtselle von Hasdorf nahe bei Hansdorf besanntes bedeutendes Kalklager, welches auch

in bem Erbpacht-Contracte gur eventuellen Ausbeute refervirt ift. Daffelbe ift allerdings leider nicht offen gelegt; bei einem Besuche ber Stelle aber fand ich wenn auch nur wenige Splitter eines Riefelgesteins, welches fehr bestimmt an die zahlreichen Trümmergesteine erinnert, die die Felder in ber Gegend von Wichmannsborf und Baftorf an bem Diebrichshäger Söhenzuge bedecken, und die wie die berartigen Untersuchungen bargethan haben, im innigsten Zusammenhange stehen mit ben turonischen Schichten jener Gegend. Berücksichtigt man nun, daß biefer Doberaner Höhenzug ziemlich genau in der Streichungelinie jener Baftorfer Söhen liegt und, wie schon oben erwähnt, bei Rröpelin in dieselben überzugeben scheint, so dürfte die Bermuthung gerechtfertigt sein, daß das dortige turonische Rreibegebirge sich hieher bis in die Gegend von Hansborf erstreckt! - Directe Aufschlüsse bieser Sügelkette in bedeutenberem Mage finden sich nur an zwei Stellen, und zwar zunächst in der Kalkgrube von Brodhagen, die gleichfalls in einem zu biefem Höhenzuge gehörigen Ausläufer sich befindet, und die, wie ich schon früher 1. erwähnt habe, aus Rreidetrümmern, wie folche als sekundaire Bildungen nesterweise mehrsach in unmittelbarer Verbindung mit jenen turonischen Schichten vorkommen, zusammengesett ift; ber zweite Aufschluß aber findet sich in den Ziegeleigruben von Althof, wo zu oberst ein gewöhnlicher diluvialer Lehm, bann Mergel und in größerer Tiefe ein fehr reiner feiner Thon austeht, ber, völlig frei von Geröllen jeglicher Art, häufig formsandartig sich stellt und sehr an tertiäre Bilbung erinnert, und wie ich glaube schon bieser Formation

^{1.} a. a. D. S. 72.

zugezählt werben muß. Sehr ähnliche fette Thone stehen ferner in den Höhen unmittelbar bei Doberan an, und wird namentlich bei Stülow, fo wie bei Brodhagen vielfach Töpferthon gegraben, der sogar zu diesem Zwecke nach Rostock abgefahren wird, der aber nirgends so charakteristische Einlagerungen führt, daß man ihn in ein bestimmtes geognosti= sches Niveau einzureihen vermöchte. — Während nun biefer so eben beschriebene Höhenzug als linksseitiges Ufer bes benselben begleifenden Längsthales sich barftellt, wird bas rechtsseitige Ufer bieses Thals von Schwaan bis Parkentin burch die Ausläufer von Hügeln gebildet, die das ganze Delta zwischen biesem Thal und ber Warnow anfüllen; bei Parkentin selbst findet ein Durchbruch des Uferrandes ftatt, indem ein zwischen Söhen eingeklemmter Bach von hier über Bartenshagen die Verbindung des Thals mit ber oben angebeuteten Riederung vermittelt; von Parkentin abwärts aber wird bies Ufer burch einen fehr schmalen Hügelzug gebildet, der an Doberan vorbei das Thal bis an seiner Ausmündung in die Oftsee bei Fulgen begleitet, hier bei seiner Annäherung an die Oftsee zu etwas größerer Breite sich ausbildet, und als fteiles Abbruchsufer hart an die See hinantritt. Rur unmittelbar bei Doberan schwillt dieser Hügelzug zu etwas bedeutenderer Höhe in bem den Doberaner Babegästen sehr wohl bekannten hübschen Buchenberge an, und hier findet der oben angedeutete Durchbruch des Ufers statt, der gleich unterhalb des Buchenberges zum zweitenmal das Thal mit einer weiten Niederung in Berbindung bringt, die, gegen die Oftsee hin offen, von bieser nur durch den unter dem Namen des "Seiligen Dammes" bekannten Steinwall geschieden wird.

Für die Bestimmung über die geognoftische Zusammenselsung bieses Userwalles haben wir recht interessante Aufschlüsse, theils burch bas von den Meeresfluthen stark bebrängte Abbruchsufer zwischen Fulgen und bem beiligen Damm, theils burch eine Ziegelei-Anlage auf bem Buchen-Besonders wichtig hiefür ist das Abbruchsufer berge. an ber See, indem bier burch jeden Nordoftsturm große Streden besselben abstürzen, und baburch immer neue Schichten bloß gelegt werden. Es fteht badurch unzweifel= haft fest, daß wir hier mit den Schichten der älteren Diluluvial-Formation zu thun haben, benen die Schichten ber jüngeren Geschiebeformation aufgelagert sind. Bu unterst nämlich lagern gelblich braune, im naffen Zustande fast schwarze sehr plastische Thone, auch bedeutende Banke eines grauen thonigen Formsandes, beide völlig frei von jeglichem Geröll und durchaus an Tertiärschichten erinnernd; über biefen treten mächtige Banke eines fehr festen, beim Trocknen in würfelige Stücke zerfallenden blau-grauen Mcrgels auf, gemischt mit abgerundeten, oft großen Rreidefnollen und fleinen rundlichen Geröllen nordischer Fels= arten, so wie theils scharffantigen Flintsteinsplittern, theils großen runden Flintsteinknollen. Diese Schichten haben fämmtlich nach ihrer Ablagerung offenbar schon bedeutende Störungen erlitten, indem das Abbruchsufer vollständige Berwerfungen und Aufrichtungen großer Banke, burch welche tief in das Ufer gehende Höhlungen sich gebildet haben, zeigt. Ueber diese Schichten hinweg haben sich die der jüngeren erratischen Periode abgesetzt; sie befinden sich in söhliger Lagerung, und mit ihnen treten die für diese Zeit so charafteristischen großen Beröllblöcke auf, von benen nur felten einer eine Strecke in ben erwähnten blauen Kreibemergel hinabgefunken ift.

Abweichend von diesem mehr gewöhnlichen Vorkommen ber Diluvialschichten tritt in bem zweiten Aufschlusse dieses Uferwalles, in ber Ziegeleigrube am Buchenberge bei Doberan uns eine gleichfalls ber Diluvialzeit angehörige Ablagerung entgegen von einer höchst bemerkens= werthen Eigenthümlichkeit. Die oberften Schichten befteben aus bem gewöhnlichen biluvialen Lehm mit Beröllblöcken eingelagerten bedeutenden Reftern von lehmigem Grand mit den so häufig darin vorkommenden lofen Betrefacten namentlich Brhozoen der Areideformation, gemischt mit einzelnen sehr abgeriebenen filurischen Berfteine= Unter dieser theilweise nicht sehr mächtigen Decke tritt ein sehr reiner gelbbrauner Thon auf, häufig burchsetzt mit schwach gelblich gefärbtem sehr feinen Onarzsande, ber, völlig frei von Geschieben, bestimmt schon ber ältern Diluvialzeit zuzuzählen ist. Sobald dieser Thon burchsunken ist, bei einer Tiefe von etwa 20' vom Tage, stößt man auf ein circa 1' mächtiges Lager von fest gepackten burch eisenhaltigen scharfen Grand gleichsam verkitteten größern und kleinern Geröllblöcken bes unterfilurischen grauen Baginaten = Ralfes, bem einzeln auch Blöcke bes= selben rothen Ralfes beigemengt find. Die größeren Blode, bie bis zu etwa 11/2 Cubiffuß sich finden, haben ftets eine plattenförmige Bilbung und zeigen häufig Schliffflächen und Schrammen auf ihrer glatten Oberfläche; biefelben lagern in wellenförmiger Fläche, gleichsam in Backofenform, wie die Arbeiter fehr bezeichnend fagen; und was biese Ablagerung um so interessanter macht, ist bie große

Ausbehnung berselben, die anscheinend über die ganze Fläche bes Berges sich erstreckt und somit einen Flächenraum von mehren 1000 Muthen einimmt. Denn überall wo der Besitzer der Ziegelei mit einem Bohrer in die Erde drang zwecks Aufsuchung von Ziegelerde, stieß er bei ungefähr gleicher Tiese auf das Steinlager und selbst an dem steilen westlichen Abhange des Berges gegen Doberan hin ist nicht zu verkennen, wie an mehreren Stellen, wo durch kußteige oder Wasserrisse die Erdschichten bloß gelegt sind, die Köpse der erwähnten Kalksteinschicht hervorragen, von der zahlereiche Gerölse abgebröckelt und an dem Bergabhang eingebettet sich sinden.

Für den Sammser hat diese Ablagerung noch ein bessonderes Interesse durch die zahlreiche Menge der für die untersisurischen Schichten so charafteristischen Petresacten, von denen man in wenigen Stunden eine ganze Sammssung sich verschaffen kann und unter denen namentlich sehr schöne Exemplare von Trisoditen und Orthoceratiten 2c. sich auszeichnen. Ich nenne hier nur als besonders hersvorragend zahlreiche Exemplare von Orthoceras commune His., besonders charafteristisch durch die eigenthümsliche von His, besonders charafteristisch durch die eigenthümsliche von His, besonders karafteristisch durch die eigenthümsliche von His, besonders karafteristisch durch die eigenthümsliche von His, besonders Charafteristisch durch die eigenthümsliche von His, besonders Wahl. in sehr scholenen Exemplaren, zum Theil mit vollständiger Spirale; mehrsache sehr große Exemplare von Serpularia Wahlenbergii Emr. u. s. w.

Die große Masse, in der diese silurischen Gerölle, deren Liegendes ein sehr kalkhaltiger Mergel, hier unter so eigenthümlichen Lagerungsverhältnissen auftreten, hat den unternehmenden Besitzer der Ziegelei (Herrn Maaß in

^{1.} S. Boll's Beschreibung im Archiv XI. pag. 67.

Doberan) veranlaßt, dieselben zu Tage zu fördern und zum Kalkbrennen auszubeuten.

Nachbem wir uns nun mit der geognostischen Zussammensetzung der Hügelbildungen bei Doberan bekannt gemacht haben, sei es mir gestattet, noch etwas specieller auf die Niederung zurückzusommen, deren bereits oben erswähnt, und die, von der Ostsee durch den Heiligen Damm geschieden, westwärts durch den Userwall des Längsthals, ostwärts in der Linie der Ortschaften Nethwisch, Steinsbeck, Admanushagen, Lambrechtshagen und Parkentin durch ein niedriges Hügelland begrenzt wird, welches den Raum bis nach Warnemünde und Rostock einnimmt, zwischen diesen Orten die ziemlich flachen User der Warnow bildet und zu etwas bedeutenderer Höhe sich erhebend an die Ostsee tritt und hier zwischen Nethwisch und Warnemünde das User derselben, zum Theil stark im Abbruche liegend, bildet.

Gegen die Oftsee hin besteht diese Niederung aus tiesen Moor-Wiesen, die häusig der Ueberschwemmung durch Seewasser ausgesetzt sind, und die hier ein von Brack-wasser erfülltes nicht unbedeutendes Becken, den Co-venter See, einschließen, der einen muntern Tummelplatz unzähliger Mengen von Seevögeln, unter denen der stolze Schwan nicht die geringste Zahl ausmacht, bildet. Mit großer Sicherheit bauen jene schenen Thiere auf dieser sür den Fußgänger unnahbaren Fläche ihre Nester, denn in Wirklichkeit bestehen die User nur aus schwimmenden Schilsbülten, die allmälig zusammenwachsen und eine schwimmende Wiesendecke bilden indem neue Bülten entsstehen; und wie durch Beobachtungen sestgesstellt ist, wächst

auf tiefe Beife jährlich biefer See von allen Ufern ber mehr und mehr zu, so daß die Zeit nicht mehr fern liegen wird, wo berfelbe burch eine schwimmende Rasendecke voll= ständig bedeckt ist, die allmälig, wie es jetzt weiter land= wärts schon ber Fall ift, burch Ablagerung von Sinkstoffen, Anwachs neuer Vegetation u. f. w. zu einer festen Wiese sich ausbilden wird. So dürfen wir wohl annehmen. daß wir hier das Bild vor uns haben von der Bildung biefer ganzen Mieberung, Die ficher einst eine über Doberan hinaus bis gegen Parkentin fich bin= ziehende Meeresbucht bildete. 1. Und fo unterliegt es benn auch wohl keinem Zweifel, bag ber "Beilige Damm" eine von ber See ausgeworfene Düne ift, die, ftatt aus Sand, aus Steingeröll gebildet, Diese frühere Bucht von der offenen See abschlof, und Veranlassung wurde zur Bildung der jett vorhaudenen Wiesen und Moorflächen. Ja, wir dürfen selbst vielleicht nicht fehl greifen, wenn wir die Zeit, wo diese Niederung noch Meeresbucht war, und wo sie durch den Auswurf des Heiligen Dammes ben Grund zu ihrer jetigen Beschaffen= beit legte, in nicht zu grauer Borzeit fuchen! Diese Unficht wird zum Theil bestätigt burch bas, was alte vaterländische Schriftsteller über diesen Gegenstand berichten; und es ist jedenfalls interessant zu hören, wie schon frühe ber Heilige Damm und seine Entstehung Gegenstand ber Beobachtung gewesen ift.

So fagt H. W. Lauremberg in einem alten Werke,

^{1.} Gr. Roch bestätigt hiermit eine Bermuthung, die ich im Archio f. Lanbeskunde 1855 G. 549 icon ausgesprochen hatte. — E. B.

welches 1627 in lateinischer Sprache in Rostock erschienen ist 1: vor etwa 200 Jahren (also etwa 1427) habe sich eine schreckliche Ueberschwemmung über das nördliche Metlenburg ergoffen; vergeblich hatten die Bewohner gefucht, berselben Schranken entgegen zu setzen; ba habe man sich mit Bebeten zu Gott gewandt, und fo "feien in Giner "Nacht große ungewohnte und wunderbore Dinge geschehen. "Denn es ertönte plötlich ein Gebrause, Krachen und "großes Geräusch mit starken Donnerschlägen; bas Geschrei "und Geheule ber wilben Thiere erscholl; Sturm und "Rüselwinde sauseten, und bas Meer, bie Balber und "Aecker schienen in Feuer zu stehen. Dies Ungewitter "dauerte die ganze Nacht und setzte alle Einwohner in den "größten Schrecken. Zu berfelben Zeit brachte bas Meer "aus sich, auf eine unerhörte und unbegreifliche Art ben "Damm bervor, bäufte bie Steine in folder Menge...... "und fette fie in folcher bauerhaften festen Lage, baß "menschlicher Fleiß und Bemühung bergleichen weber aus-"zurichten noch nachzuahmen vermögend sind." -

Wir haben hier also die Beschreibung einer großartigen Naturkatastrophe, die sich möglicher Weise als mündliche Tradition erhalten hatte. In einem ähnlichen Sinne berichtet uns der Nostocker Prosessor Lochner im Jahre 1711: "ich habe gehört, daß wo nun der Damm liegt, vormals "die Mündung eines Flusses oder eines kleinen Armes "eines Flusses, der sich in die Oftsee ergossen, gewesen sei, "und man noch den Lauf und die Spur eines ausgetrock-

^{1.} Ans H. F. Beder topographische Beidreibung bes Beiligen Dammes. Schwerin 1792.

"neten Flusses bemerken könne; ja, man habe bort Ru"bera von Schiffen aus der Erde gegraben und es sei so"gar die herrliche Toberansche Kirche auf dies Bette des
"Flusses erbauet.... Das Gerücht sagt, der ganze
"Hause von Steinen sei in Einer Nacht entstanden."

Fügen wir zu biesen historischen Ueberlieferungen noch einen Ausspruch hinzu, ber sich im Bolks-Munte ershalten hat:

"Stäbelow und Parfentin Wollen od twee Seeftabt' fien",

so sinden wir hier aufs Neue eine Andentung dafür, daß einst wohl Schifssahrt betrieben sein mag, wo jetzt theils seste Niederung, theils niedrige Wiesen in der That dis gegen Parkentin hin sich ziehen und wer weiß, ob nicht einst die genannten Orte versucht haben mit der alten Hansestadt Rostock in Concurrenz zu treten, ob nicht einst die Warnow von Schwaan auß einen Arm entsandte, der bei Ooderan in die Ostsee trat, und als dessen altes Bette wir das mehrsach erwähnte Längsthal anzusehen haben! — Iedenfalls müssen uns solche historische Andeutungen doppelt interessieren, wenn wir sie zum Theil mindestens durch wissenschaftliche Untersuchungen bestätigt finden.

Ein günstiger Zufall hat uns gerade in jüngster Zeit gestattet, einen Blick in die Bodenschichten der erwähnten Niederung zu thun, indem im Bereiche des Heiligen Dams mes Bohrungen zum Zweck einer baulichen Anlage angesstellt worden sind. Diese haben ergeben, daß die aus absgerundetem Steingerölse bestehende 9' hohe Düne, der Heilige Damm unmittelbar auf einem 5 Fuß mächtigen

Lager von Torf liegt, bessen Oberstäche etwa 1 Fuß unter dem mittleren Wasserspiegel der Ostsee sich befindet. Der Torf ruht auf einem 4 Fuß mächtigen Lager von Seessand, der die Decke bildet von einem 7 Fuß mächtigen Lager eines thonigen infusorienreichen Schlamsmes, unter welchem wiederum 3 Fuß Seesand, und dann als Liegendes derselbe blaue diluviale Thon sich sindet, der überall längs des ganzen erwähnten Uferstriches den seisen Meeresboden zu bilden scheint. In der ganzen Niederung dis nahe vor Doberan sinden wir deuselben Torf nach einem geringen den Wiesenboden bildenden Absraum, und so läßt sich wohl annehmen, daß auch die übrigen erwähnten Bodenschichten in gleicher Weise unter der Niederung fortstreichen wie dies nach abwärts von der Steindüne mindestens durch Bohrung erwiesen ist.

Von diesen Schichten zieht nun zunächst vorzüglich der Insusprienschlamm unsere Ausmerksamkeit auf sich der außer den Insusprien zahlreiche größere Conchstienschalen führt, in denen uns bekannte Formen der jetzigen Oftscesauna entgegentreten. Es sind dies: Cardium edule L., in sehr großen schönen Exemplaren, Neritina var. daltica Beck, Hydrodia (Paludina) stagnalis L., Hydrodia daltica Nils., dann einzeln: Planordis aldus F. O. Müller, Rissoa parva Da Costa, Littorina littorea Fér, und Tellina daltica L. — In überaus großer Menge aber sinden sich in dem Schlamme kleine wohlerhaltene Schalen von Chprisarten, deren ich verschiedene Spezies zu erkennen glaube, sowie in geringer Zahl einige Spezies von Polhsthalamien, und zwar nach Herrn Ehrenberg's Bestimmung:

Nonionina germanica unb Geoponus stella borealis. 1.

Spuren von Infusorien, die ich in dem Schlamme erkannte, veranlaßten mich eine Probe an Herrn Dr. Roth nach Berlin zu senden, der die Bestimmung der oben erswähnten Conchylien zum Theil sest stellte und dessen güstiger Vermittelung wir eine Untersuchung des Schlammes seitens des Herrn Prosessor Ehrenberg verdanken. Diese Untersuchung ergab das interessante Resultat, daß folgende Insusorien sich in dem Schlamm sinden.

A. Riefelhaltige Polygaftern, Diatomeen.

Achnanthes longipes, Gallion

Actinocyclus bioctonarius.

A. septendenarius.

A. nonarius.

Auliscus cylindricus.

Campylodiscus Clypeus,

C. Echeneïs.

Cocconema (Cistula?)
Cocconeïs borealis.

C. fennica.

C. lineata,

C. striata,

Coscinodiscus lineatus, Diploneïs didyma,

Eunotia granulata.

E. turgida,

E. Zebrina.

Gallionella granulata,

G. laevis.

G. sulcata,

G. varians.

Grammatophora oceanica.

G. stricta.

Navicula fulva.

N. Silicula.

Pinnularia viridis.

P. flexipinna n. sp.

Striatella arcuata.
Surirella fastuosa.

S. splendida,

Synedra Ulna, ferner

Stauroneïs, Stauroptera unb

Symbolophora sp. sp.? -

^{1.} Diese beiben Formen sind um so interessanter, als bieselben eigentliche Nordseeformen sind, die gerade herr Ehrenberg in den Berhandlungen ber Königl. Academie zu Berlin 1843 pag. 269 als noch nicht in ber Ofisee gesunden angiebt.

^{2.} Herr Dr. Roth hat furz über bies Borfommen in ber Mais Sigung 1859 ber beutschen geologischen Gesellschaft referirt.

B. Beichschalige Desmibiaceen. Desmidium spec.?

C. Phytolitharien.

Spongolithis acicularis. Sp. Caput serpentis.

Es find bies fammtlich bis auf eine neue Pinnularia bekannte Gestalten bes jetigen Meeresbobens, wie ber geehrte Autor sie mehrfach aus bem Hafen von Wismar, aus bem Cattegat 2c. bekannt gemacht hat. Auch bie fleinen Chprisarten, die Herr Ehrenberg als C. conchacea bestimmt, sind nach bemselben mit ben 1842 bei Wismar gefammelten Formen ibentisch 1., und so bestätigt biese mitroscopische Untersuchung sehr bestimmt das Refultat. zu bem wir burch bas obige Berzeichniß ber gröfern Ginschlüsse gelangen: bag ber tief unter bem Beiligen Damm und ber bahinter befindlichen Wiesenfläche liegende Schlamm eine bem jetigen Meeresboden völlig idente Ablagerung fei! Eine Ablagerung folder leicht beweglichen Massen kann nur in einer Bucht bes Meeres ftatt gehabt haben, und wir finden hier somit, durch wissenschaftliche Untersuchungen festgestellt, eine Bestätigung ber obigen Behauptungen und theilweise mindestens ber angeführten alten historischen Ueberlieferungen.

Werfen wir nach Feststellung bieses Verhältnisses nun einen Blick zurück auf die Lagerung der Bodenschichten unter der Steindüne und auf die Zusammensetzung dieser selbst, so muß es allerdings auffallend erscheinen, daß diese

^{1.} Siebe: Berichte über bie Berhanblungen ber Königl. Acabemie zu Berlin 1842 pag. 298, wo herr Ehrenberg über zahlreiche Mengen von Cypris conchacea und Cytherina gibbera, bie berselbe im Wismarschen Hafen gafenschlamme gesammelt hat, berichtet.

ser aus meist eisörmig abgeschliffenen Geröllen bestehenbe, durchschnittlich 8 Fuß hohe, dünenartig abgeböschte, also unten sehr breite Damm unmittelbar auf einem Torslager ruht, unter dem gleich jener vorbeschriebene Meeresschlamm folgt, beides Schichten, deren Ablagerung an dieser Stelle nur dadurch erklärt werden kann, daß sie hinter einer Düne Schutz gegen die zerstörende Kraft der Seewellen fanden!

Diese Lagerungsverhältnisse haben auch das Interesse bes Herrn Professor Chrenderg erregt, der die Ansicht ausssprach, daß dieser so unmittelbar über dem Meeresschlamme vorkommende Torf wohl nicht Süswassertorf, sondern Meerestorf sein dürfte, wie solcher mehrsach an den Küsten der Ostsee und namentlich am Eingange des Wismarschen Hafens 1. vorkomme, daß ferner die Auslagerung des Gerölldammes auf Torf und neuerem Meeresschlamm es geradezu unmöglich mache, daß der Damm ein Product der Meeres-Bewegung sein könne, da die nothwendige surchtbare Gewalt der Anhäufung die Torsschicht zerrissen und den Schlamm zerstört haben müsse, woraus also zu solgern sein dürfte, daß der Damm ein Menschenwerk sein

^{1.} Siehe: Berhanblungen ber Königl. Academie zu Berlin 1843 S. 267, wo Herr Ehrenberg über ben auf ber Insel Lang-Ort bei Pöhl vorkommenden unterseisigen Torf spricht, und benselben in Parallele stellt mit dem in den Marschen an der Nordsee vorkommenden Darg, eine elastisch schwarze Masse woller Pflanzeuresten, den Kucus- und Zostera-Arten angehörig, und voller mikroscopischer Organismen der Nordseefauna. — Ferner: Monatsberichte derselben Academie 1852 S. 547, wo derselbe Herr Berfasser des bei Wismar vorkommenden, von mikroscopischem Meerleben ganz durchdrungenen Zorfes kurz erwähnt. — (Wohin mag der von mir im Archiv st. Landeskunde 1855 S. 555 erwähnte Strandtors bei Mikrig gehören, ist es eine Meeres- oder Süswasserblung? — E. B.)

In berselben Weise soll sich nach einer Notiz in No. 227 ber Mecklenburgischen Zeitung von 1859 Herr Ehrenberg in ber September-Situng ber Gesellschaft für Erdfunde in Berlin ausgesprochen, und auf ähnliche von ihm in Afrika beobachtete Steinwerke hingewiesen haben!

Die erstere Hypothese anlangend, so haben wissensschaftliche Untersuchungen, die Herr Dr. Roth mit den ihm übersandten Proben des Torfs angestellt hat, bestimmt nachgewiesen, daß wir keinen Meerestorf, sondern Süßswassertorf vor uns haben, indem derselbe, wie Herr Roth schreibt, keine Spur einer Meeress oder Brackwasserpslanze enthält, vielmehr nur aus Süßwasserpslanzen besteht i.

Was die zweite Hypothese betrifft, so kann dieselbe wohl nur aus einem Mangel an Localkenntniß hervorgesgangen sein; denn Jedem, der nur einmal den Heiligen Damm gesehen und denselben auf seiner über 1/4 Meile destragenden Länge verfolgt hat, wird kein Zweisel darüber bleiben, daß: (mit den Worten des alten ehrwürdigen Laurembergius zu reden) "menschlicher Fleiß und "Bemühung dergleichen weder auszurichten noch "nachzuahmen vermögend sind"!

Wir werben also nicht umbin können, uns nach einer

 Organisher Substanz
 20,68

 Thon
 .
 .
 71,17

 Sand
 .
 .
 .
 7,25

 =
 99,10

Nach bem Ausscheiben von 20,68 % Organischer Substanz besteht berselbe also noch aus pp. 90 % Thon und 10 % Sand.

Der unter bem Torf lagernbe thonige Meeresschlamm, ben herr Dr. Roth gleichzeitig untersucht hat, besteht nach bemfelben aus:

andern Erklärung für dies jedenfalls eigenthümliche Vorstommen umzusehen; fassen wir zu dem Zwecke die Userbildung des Heiligen Dammes etwas näher ins Ange, so sinden wir auf der ganzen Userstrecke, die der Gerölldamm einnimmt, was in der Hauptsache mit der einstmaligen Deffnung der Bucht gegen die See hin zusammentrisst, dis tief in die See hinein eine mächtige Geschiedeablagerung größerer und kleinerer erratischer Vöcke, vermischt mit kleinem Geröll, und zum Theil mit seinem weißem Seessande bedeckt, und so den schönen sesten, weit berühmten Badegrund bildend.

Diese Ablagerung, bie sich noch eine kurze Strecke westlich über die Deffnung ber einstigen Bucht hinaus nach Fulgen zu erstreckt, und beren Grenze beiberseits im engften Zusammenhange mit bem Aufhören ber Geröllablagerung auf bem Ufer felbst steht, schieft ziemlich steil ein, so daß die Meerestiefe vom Ufer aus fehr rasch zu= nimmt, bilbet aber nicht weit vom Ufer hinter einander zwei unter sich und mit dem Ufer parallel streichende Riffe von folder Söhe, daß auf bem ersten mindestens ein guter Schwimmer, ber über die Tiefe fortschwimmt, bei ordinairem Wasserstande Grund für die Füße findet. Bei bewegter See sind diese beiden Riffe deutlich erkennbar durch bie Brandung der auf biesen Untiefen sich brechenden Meereswogen; und fie find es, die ben Berkehr mit Schiffen an biefer Rufte sehr gefährlich machen und häufiger Beranlaffung zu Unglücksfällen für biefelben waren! — Für die bedeutenden Stein-Molen am Safen bei Warnemunde, für Bauten in Roftod und für Chauffeen haben biese Miffe seit langen Jahren bas Material hergegeben, was einen eigenen Induftriezweig für die Warnemunder Schiffer während ber Berbst- und Frühjahrszeit hervorgerufen bat, die mit ihren mit Krähnen eigends bazu einge= richteten Fahrzeugen mächtige Blöcke aus ber Tiefe hervorbeben. Der Borrath scheint aber unerschöpflich zu sein. und eben biese Ablagerung trägt nicht wenig bazu bei, ber Strandbildung bes Heiligen Dammes ein fo eigenthumliches Gepräge aufzudrücken, abweichend von dem gewöhnlichen Character ber burch sterile Sandbunen meist sehr monotonen Uferbildungen bes Meeres. Es gewährt einen eignen Reiz: stundenlang auf bem Strande umberzuwandeln und zwischen ben burch Form wie Farbenspiel anziehenden Steinen zu suchen, mit benen man in ber Regel unwillfürlich bie Taschen füllt: ober bei mäßig bewegter See bas ewige Rollen ber von ben Wellen auf und nieder bewegten Steine anzuhören und ber Natur es abzulauschen, wie sie durch bies Jahrtausende fortgesetzte Spiel es erreicht hat, ben harten Granit, ben Spenit und Porphyr, ja den spröden Flintstein zu runden Augeln, oft von wunberbarer Regelmäßigkeit ber Form abzuschleifen: ober end= lich von den in die See gebauten Babe-Stegen, ober von einem Boote aus bei ftiller See in die Tiefe zu schauen, wo die mächtigen Blöcke, deren Gewicht der Gewalt der Wellen trott, zahllosen Fucus= und Zosterabüscheln zur Anheftung bienen, und mit dem Dreigack bewaffnet auf einen träge am Boben zwischen ben Steinen umberfriechenden Dorsch ober einen mächtigen Steinbutt zu Diese ber erratischen Periode angehörende Stein-Ablagerung hat, zunächst wahrscheinlich nur vom Meere bedeckte Riffe bilbend, die Gewalt der Wellen vor

ber Meeresbucht gebrochen, und so jenen feinen Substanzen bes Infusorienschlammes bie nöthige Rube für ihren Absatz verliehen, ähnlich wie wir täglich Gelegenheit haben solche Absätze in großartigem Maßstabe in ber burch bie Insel Boel und verschiedene Sandriffe geschützten Wismarschen Bucht zu beobachten. — Dann, als burch ben vermehrten Absatz ber Meeresschichten, die bei starken Stürmen mit Sand überlagert wurden, nach und nach die Wassertiefe ber Bucht mehr abnahm, also bie bedeutende Menge von füßen Gewässern, die noch jett biefer Niederung aus einem weiten Lanbftriche zufließen, allmälig bie Oberhand gewann, begann zugleich in bem feichten Waffer von ben Ufern her eine Sugmaffervegetation fich zu bilben, bie nach und nach die Torfbildung hervorrief. Um diese Zeit mag burch eine heftige Naturkatastrophe, wie sie in jener alten historischen Ueberlieferung berichtet wird, ber Anwachs bes Niffes zu einer vollständigen Düne erfolgt sein, indem durch die Gewalt ber Sturm-Wellen alles fleine Geröll aufgewühlt und aufgethürmt wurde. Die frühere Meeresbucht wurde völlig abgeschlossen und ein stagnirendes Sugmafferbeden barans gebilbet, ein Borgang, welchen wir uns fehr wohl vergegenwärtigen können, wenn wir noch jetzt nach jedem Nordoststurm ben einzigen Ausfluß ber Nieberung, die sogenannte Jemnitz, mit Steingeröll zugeworfen, und im Frühjahr namentlich statt ber Wiesen ein großes bis vor Doberan hin reichendes Wasser= beden finden, deffen Abfluß nur auf fünstliche Weise wieder bergestellt wird, indem mit großen Rosten der Ausfluß aufgeräumt und bas Steingeröll beseitigt wird - eine wahre Sifpphus-Arbeit, indem schon ber nächste Nordoststurm Alles wieber zu Schanben macht! — Auf biese Weise scheint ber Borgang ber Torsbildung hinter ber Düne sich naturgemäß zu erklären, und dürfte um so weniger ein Zweisel in diese Darstellung zu setzen sein, als wir nachträglich den Fortgang dieser Torsbildung, wie oben schon angedeutet, am Coventer See vor Augen haben, der jedensfalls nur als ein Rest jenes früheren Bassins anzusehen ist.

Findet nun zwar in Wirklichkeit eine Abweichung von bem geschilderten Vorgange in so ferne statt, als das Torf= lager und bie Schlammschicht nicht nur hinter ber Düne, sondern selbst unter berselben liegen, so ist dieser Umstand wohl nur burch eine Dislocation ber Düne zu erklären, bie allmälig burch andrängende Sturmwellen mehr land= wärts und so nach und nach zurückversetzt worden ist, daß bas ursprünglich hinter ber Düne gebildete Torflager jett unter berselben liegt. Auch die Mög= lichkeit bieses Vorganges können wir uns jetzt bei jedem starken Nordoststurm flar machen, indem stellenweise die Seewellen über die Düne einströmen und hiebei natürlich große Massen Gerölls landwärts mitführen, und hinter ber Düne ablagern. Ueberhaupt findet ein sehr bedeuten= ber Wechsel in ber Form ber Düne statt, die nach jedem ftarken Sturm ihre Ufterlinie verandert, wie dies bei ber leichten Beweglichkeit ber kugelförmig abgerundeten Gerölle sehr erklärlich ist; und wenn man beobachtet hat, welche gewaltige Maffen biefes Berölls bie See in einem Sturm fortnimmt und mit welcher Leichtigkeit sie solche an einer andern Stelle zu hohen Bergen wieder aufhäuft, fo bedarf man wahrlich nicht erst ber übernatürlichen Kräfte für die

Entstehung bes Heiligen Dammes, ohne die der oben erswähnte G. Lauremberg allerdings nicht fertig werden konnte. War einmal das Material zu diesem Geröll-Damm in der See vorhanden, so war der Auswurf dieses Materials, nachdem es durch Jahrtausende langes Spiel der Wellen kugelförmig abgerundet war, das Werk vieleleicht einer Nacht, wie es jener alte Historiker ja auch berichtet.

Wie dies Material selbst zur Stelle kam, das freilich wird wohl ewig Sache der Hopothesen bleiben, wird aber jedenfalls dieselbe Ursache haben, wie ähnliche nicht minder bedeutende Anhäufungen von Geröll, wie wir sie mehrsach, statt wie hier am Meeresuser, über den diluvialen Schichsten des meklendurgischen Binnenlandes abgelagert sinden.

Ich erinnere an die interessante Geröll-Mauer bei der Fähre am Schweriner See, an eine ähnliche Ablagerung bei Teterow, an verschiedene Punkte der von Herrn Boll nachgewiesenen Geröllstreisen: Wendisch Mulsow bei Neu-Buckow, Kalkhorst bei Klütz, Möllenhagen bei Penglin u. s. w.

Ihre Heimath verläugnen übrigens die Gerölle des Heiligen Dammes eben so wenig, wie die der übrigen er- wähnten Ablagerungen, und wie unsere erratischen Blöcke überhaupt. Sie bestehen allerdings am Heiligen Damm zum bei weitem größten Theile aus Flintsteinen, bie unzweiselhaft aus den zerstörten Kreidelagern der Ostsee herstammen, dann aber aus den bekannten Geröllen

^{1.} Dies ist so auffällig, daß bestimmt 2/3 der kleinern Geröllssteine aus Flintensteinen bestehen dürfte, die jedoch durch den Abschleifungsproces so fremdartig aussehen, daß man sie oft erst durchsichlagen muß, um ihre Natur zu constatiren.

nordischer Felsarten. Seltene Gäste sind Geschiebe bes geschichteten Gebirgs, was leicht erklärlich wird aus ber größern Zerreiblichkeit ihrer Massen, bie da, wo der spröde Fenersstein, der harte Shenit und die zähen Hornblendegesteine durch dies ewige Hins und Herrollen zu runden Augeln oder mindestens elliptischen eiförmigen Gestalten abgerleben und geschliffen wurden, zu Grunde gehen mußten.

Dennoch findet man ab und zu ein Gerölle bieser Formationen, und führe ich als von mir selbst bei jahrelangem Verkehr am Heiligen Damm gesunden an:

- 1. ein sehr abgerundetes und abgeschliffenes Geschiebe von sast 1/2 Fuß Größe von dem schwedischen Alaunschiefer mit zahlreichen Agnostus (an pisisormis L.?) auf dem einen Ende in sehr schön crhstallisirten Anthraconit übergehend.
- 2. ein etwa eben so großes völlig eiförmig abgerundetes Geschiebe des obern braunen Inra mit zahlreichen Ammoniten, deren Durchschnitte sehr schön auf der abgeschliffenen Oberfläche vorliegen, und die jedensfalls der Familie der Ornaten zugehören. Zu einer Zertrümmerung des Gesteins und speziellen Untersuchung der Einschlüsse hat mir bisher leider die Zeit geschlt.
- 3. etwas hänsiger: Gerölle ber an ben Küsten Danemarks und Schwebens anstehenden Senonischen Schickten, doch diese meist nicht sehr abgeschliffen und daher jedenfalls in neuerer Zeit, etwa durch Sis, dorthin geführt. Unter diesen fand ich namentslich den in Schweden anstehenden grauen hornsteinartigen sesten Kalkstein mit Ananchytes corculum

Goldf., Pecten membranaceus Nils., Ostrea flabellisormis Nils. u. s. w., zum Theil vielleicht bem Saltholms-Kalf angehörig. Für die noch jetzt ersfolgende Zuführung von Geröllen u. s. w. spricht ein sehr schönes großes Exemplar von Ananchytes ovatus Lam., welches ich fand, mit sast vollständig erhaltener Sculptur, welches also unmöglich lange dem Rollen zwischen den übrigen Steinen ausgesetzt gewesen sein kann. Mehr oder weniger abgeriebene Exemplare von Galeriten, Belemnitellen und Grhphaeen sindet man häufiger.

Nachdem ich es nun in Vorstehendem versucht habe, bie mächtigen Veränderungen nachzuweisen, welche bie zwischen Doberan und ber Oftfee sich ausbehnende Rieberung felbst noch im Laufe ber hiftorischen Zeit erlitten hat, so sei es mir zum Schlusse noch vergönnt, in einigen Worten auf bas von Schwaan herabkommenbe Längsthal zurudzukommen, um so mehr als baffelbe in seinem jetigen Zustande auch gang andere Nivean-Berhältnisse zeigt, als folde urfprünglich gewiß stattgehabt haben. Statt eines bei Schwaan von der Warnow sich abzweigenden Flußarmes, wie folder früher bei Doberan vorbei der Oftfee zugeflossen sein mag, zeigt bas Thal jett verschiedene Wasserscheiben und hiermit im Zusammenhange verschiedene Abläufe durch die Eingangs näher nachgewiesenen Uferburchbrüche, und gehe ich auf diese hydrographischen Berhältnisse schon beshalb etwas spezieller ein, weil dieselben in allen Charten Mellenburgs falfch aufgefaßt find, nach welchen man auf eine noch jett bestehende Wasserverbinbung von Schwaan über Doberan bei Fulgen in die Ostsfee schließen müßte.

Eine Haupt = Wasserscheide des Thales findet sich bei bem Dorfe Conow, füblich von Barkentin, vielleicht burch einen fünstlich durchgeschnittenen Damm befördert; von hier aus fließt ein Bach sübwärts und ergießt sich, nachdem er mehrfache Zuläufe von ben Seiten aufgenommen hat, bei Schwaan in die Warnow, mahrscheinlich also bas umgekehrte Berhältniß ber früheren Zeit, worauf schon die nördliche Richtung bes Hamptzuflusses aus bem Neuenkirchener See hinweiset! Der zweite Abfluß von der Conower Wafferscheibe geht in nördlicher Richtung nach Barkentin zu. nimmt mehrere von den Hansdorfer Höhen in tiefen Thalschluchten herabströmende Bäche auf, und strömt mit die= sen vereinigt burch bas von Höhen eingeengte Thal bei Parkentin und von hier über Bartenshagen burch bie Niederung bem Coventer See zu. Gelbst ein zwischen Parkentin und Althof von der Söhe bei Ivendorf herablaufender Bach wendet sich, in dem Thal angekommen, füdlich und vereint sich bei Barkentin mit dem bortigen Ablauf.1. Denn zwischen Parkentin und Althof befindet sich eine zweite Wasserscheibe und erst ber bei Althof bem Thal von Ivendorf und Hohenfelde zuströmende Bach fließt wieder nordwärts nach Doberan zu ab, und hier bei

^{1.} Jumitten ber Thalerweiterung, Parkentin gegenüber, finden sich noch Schuttmassen als lleberreste von Fundamenten einer alten scheindar nicht ganz unbedeutenden baulichen Anlage. Die Fundamente sind vor mehreren Jahren ausgebrochen, und lasse ich dahin gestellt sein, ob dies alte Bauwerk, vielleicht ein fester Sit, im Zusammenhange mit den früheren hydrographischen Verhältnissen gestanden bat.

ber Kirche vorbei; mit biesem vereinigt sich nörblich ber Kirche ein noch bebeutenberer Zusauf aus den Höhen von Glashagen - einerseits über Baden-Mühle andererseits über Stülow herab mitten durch den Flecken Doberan sließend, dem sich noch ein britter Zusauf von Wesentlichsteit nordwärts her zugesellt, indem der von Redlich über Brodhagen dem Thal zusließende Bach bei Vorder-Vollhagen sich südwärts nach Doberan zu wendet, so daß diese Bäche vereinigt durch den nordwärts des Buchenberges statthabenden Durchbruch der Niederung und dem Coventer See zusließen.

Der letzterwähnte Zufluß beutet wieberum auf eine Wasserscheibe in dem Thale hin, und diese findet in der That zum drittenmale zwischen den Pachthösen Vorderumd Hagen statt, und erst die von Hinter-Vollshagen ab dem Thale zusließenden Bäche, die ein nicht uns bedeutendes Wasser von dem Diedrichshäger Höhenzuge dem Thale zuführen, solgen der ursprünglichen nördlichen Richtung und ergießen sich dei Fulgen unterhalb Brunsshaupten unmittelbar in die Oftsee.

^{1.} Dieser Bach ist es, ber im Laufe bes Sommers 1859 in Folge eines Wolfenbruchs einem Gebirgsbache ähnlich angeschwollen ist, und so bebeutende Verheerungen in Doberan angerichtet hat.

3. g. A. Brückner.

Ein Nefrolog von E. Boll.

Guftav Abam Brückner, zweiter Sohn bes Hofrath Dr. A. F. T. Brückner, wurde am 18. Dec. 1789 au Neubrandenburg geboren. Seine erfte Schulbildung erhielt er nebst brei anderen Knaben, unter benen er besonders mit C. v. Derten († 1837 als Landrath auf Brunn) in ein bauerndes freundschaftliches Verhältniß trat, durch meinen Bater, ber zugleich auch sein Schwager war. Auf ben täglichen regelmäßigen Spaziergängen, welche berfelbe mit ben Zöglingen unternahm, und bei welchen mit großem Eifer Pflanzen und Schmetterlinge gesammelt wurden, erbielt die auf G. B. vom Bater vererbte Borliebe für naturwissenschaftliche Studien Förderung und weitere Ausbilbung. Andere Excursionen, bei benen mehr ghmnaftische Zwecke verfolgt wurden, machte er gelegentlich unter Fr. Jahn's Leitung, welcher sich bamals, von ber Universität Greifswald relegirt, eine Zeit lang in Neubrandenburg aufbielt, und unter ber hiefigen Jugend zuerst mit seinen Turnbestrebungen bervortrat.

Neubrandenburg, und zwar das schöne Belvebere, ist daher als die eigentliche Geburtsstätte des Turnens zu betrachten, und als dessen Geburtszeit kann das Jahr 1803 gelten. G. Brückner schrieb darüber im Jahre 1853 an meinen Bruder Folgendes: "Jahn war in jenem Jahre, wie man sich heimlich sagte, aus G. relegirt, weil er einen andern Studenten versührt hatte, auf einer Studentenver-

sammlung öffentlich eine von ihm verfaßte ober bearbeitete Baroble auf die Bibel (die berüchtigte Commentatio de Ouomodone) porzutragen. Er wurde nun in Neubrandenburg unter bem Namen Frit Hauslehrer bei ben Göhnen bes Baron von Lefort. Hier entwickelte er nun auf dem bamaligen Babeplate am Rropf (Ausfluß bes Tollenfe-Baches aus bem gleichnamigen See) balb fein ungewöhnliches Talent Knaben an sich zu ziehen, zu fesseln und unbedingt zu leiten. Ohne sein Zuthun sammelte sich ein Rreis von 20 bis 30 Knaben um ihn, bie ihn nichts angingen, die er oft nicht einmal bem Namen nach fannte. Mit Gifer lernten fie von ihm schwimmen, tauchen, andere im Waffer unterftützen und retten u. f. w. Nach beendetem Babe begleitete bie Schaar bieser Freiwilligen ihn und seine Cleven nach Belvebere. Sier lehrte er Laufen, Rlettern, Springen, besonders aber Ringen. Er theilte ben Saufen in zwei, ben Rräften nach etwa gleiche Bartheien. beren eine Belvebere besetzen, die andern es erobern mußte. wobei zerrissene Rleider und blutige Köpfe alltägliche Erscheinungen waren. Abhärtung gegen jede Unbill ber Natur, Uebung aller Kräfte, mit entschiedener Hinweisung auf bie Nothwendigkeit, die deutsche Nation zu einer mannhaften, den fremden Feinden wieder gewachsenen zu erziehen, - war überall sein Augenmerk! Dabei hatte er feiner politischen Ansichten schon bamals kein Behl. 218 im Herbst bas Baben aufhörte, und bie Zahl ber Begleiter sich minberte, mußten wir Spaten und Beile mitbringen. Er unterrichtete im Faschinen-Flechten, und mit beren Sülfe an bem fteilen Ufer Steige, Treppen und Rasenbanke anzulegen. Im Winter wurden Schneeschanzen gebaut und mit Schneebällen vertheibigt und erobert. Dazu biente besonders ber Hohlweg hinter dem neuen Kruge. Im Herbste 1804 verließ Jahn Neubrandenburg".

11m diefelbe Zeit trat G. B. in die lateinische Schule seiner Vaterstadt ein, welche er vier Jahre lang besuchte, und bann Michaelis 1808 die Universität Göttingen bejog um Medicin zu ftudiren. Nachbem er am 20. März 1811 promovirt hatte, holte wenige Tage fpater sein Freund C. v. Derten, ber ingwischen gleichfalls feine Stubien vollendet hatte, ihn von bort zu einer gemeinschaftlichen Reise nach Italien ab, - in jener Zeit ein noch bebentenderes und schwierigeres Unternehmen, als jest eine Reise etwa nach Brafilien. Sie nahmen ihren Weg über Caffel. Frankfurt, Beibelberg nach Stuttgart, woselbst fie, ba v. D. an die dortige meklenburgische Abelscolonie Empfehlungen hatte, mehrere Tage blieben und intereffante Bekannt= schaften machten, wie z. B. mit Dannecker, ber bamals gerade an seiner Ariadne arbeitete. Darauf begaben sie sich über München und Salzburg nach Wien, wo sie sechs Wochen verweilten und häufige botanische Excursio= nen in die Umgegend (z. B. nach Baben, dem Kalenberg, ber Türkenschanze) machten und auch die Botaniker Trattenick, v. Portenschlag und v. Schott kennen lernten. Begen Ende Mai brachen sie von Wien wieder auf und begaben sich über den Sömmering nach Judenburg, von wo aus sie eine sehr reichlich lohnende botanische Alpen-Ercursion unternahmen. Dann ging es nach Rlagenfurt, wo fie an ben Brof. v. Best empfohlen waren, und auch bie Bekanntschaft bes Botanikers Traunfellner machten, und sobann weiter über Billach, Pontieba u. s. w. nach

Benedig. Hier verweilten sie vier Tage und hatten nahe beim Ponte Rialto am großen Canale wohnend, bamals schon Gelegenheit die (später bestätigte) regelmäßige Bewegung der Ebbe und Fluth zu Benedig zu beobachten. In Padua und Bologna, durch welche Städte ihr sernerer Weg sie dann führte, siel ihnen besonders der stark vernachlässigte Zustand der dortigen botanischen Gärten auf, deren Leitung nach dem bei der Bertheilung der Universsitäts-Aemter dort herrschenden Modus in die Hände von Prosessonen kommen konnte (und in Padua auch damals wirklich gekommen war), die von der Botanis auch nicht das Geringste verstanden. Ueber Rimini, Ancona, Loretto und Terni gesangten sie endlich nach Rom.

Hier verweilten die Neisenden vorläufig vier Monate und wurden bald in einem Kreise trefslicher Künstler und Gelehrter heimisch, zu dessen vornehmsten Mitgliedern das mals gehörten: Thorwaldsen, Camuccini, die beiden Riepenshausen, der Landschaftsmaler Josef Koch, der auch als Dichter befannte Maler Müller, Cornelius, der Kupsersstecher Ruschwehh, der später so berusene Zacharias Wersner, Schlosser (der Bruder des Historisers), die beiden Botaniser Dr. Sebastiani und Signr. Mauri.

Von Nom aus machten die beiden Reisenben viele Ausslüge nach Oftia, ins Sabiner- und Albanergebirge n. a. D. Brückner hat mir zwar manches Interessante von diesen Excursionen erzählt, (benn die Erinnerungen an die schöne italienische Reise hatten sich bei ihm sehr leben- dig erhalten,) doch vertraue ich meinem eigenen Gebächtniß nicht so viel, als daß ich es wagen könnte, seine mündslichen Mittheilungen, die er mir vor Jahren gelegentlich

barüber gemacht hat, hier mit ber nöthigen Treue zu wiederholen. Nur über einen einzigen Ausflug, -- eine Wanberung, bie B. allein mit einigen Freunden und Malern im October nach bem letigenannten Gebirge unternahm, und bei welcher sie von einem sehr heftigen Gewitter überrascht wurden, liegen mir zufällig in einem 1857 an mich geschriebenen Briefe B.8, zu welchem ihm eine mich bamale beschäftigende Arbeit über die Bewitter ben Anlag gab, einige Notizen vor. "Wir erreichten eben noch vor Ausbruch des Unwetters (so erzählt er.) das 2 M. von Rom an ber nördlichen Abdachung bes Gebirges belegene Marino. Dort legten wir uns in einem großen Gemache zur Rube, indem unsere vier Bettstellen mit dem Ropfende alle an einer Wand standen. Plötlich aber brang bort bas Regenwasser so burch bie Decke, bag es an ber Wand berabrieselte, und wir uns an eine trockenere Stelle bes Zimmers flüchten mußten; babei tobte ber Sturm, bag bas Haus bebte. Da es schon gegen Morgen ging, verzichteten wir auf Schlaf und fleibeten uns an. Indeß hatte das Wetter sich beruhigt und der Donner grollte schon ferner. Wir öffneten bie Fensterlaben und hatten nun einen unbeschreiblich schönen Anblick: Die weite Ebene Roms lag vor uns; rechts ftand bas Gewitter, die Apenninen und ben Raum von den Bergen bis über Rom hinaus verhüllend, prachtvoll bligend und donnernd. Eine Menge einzelner Feuer leuchteten hier und ba in ber Ebene. angezündet von den in dieser Jahreszeit mit ihren Heerden schon von den Bergen in die herbstlich neugrünende Ebene herabgezogenen Ziegenhirten, die sich baran wärmen und ihre durchnäßten Rleiber trockenen. Links ftand über bem

Meere ber untergehenbe Bollmond, sich spiegelnd in bem Wasser. — In Rom schlug bei diesem Gewitter der Blitz zwei Mal in die steinerne Treppe der Villa Medici, 8 Mal in verschiedene Cypressen der Villa Audowiss, — im Ganzen 14 Mal in der Stadt ein, aber ohne zu zünden. Dabei regnete es dort so heftig, daß v. D., der in Rom zurückgeblieden war, auf dem Heimwege von der Restauration in einer ziemlich start bergan steigenden Straße Mühe hatte, dem ihnen entgegenstürzenden Wasser zu entgehen. Viele Römer behaupteten zugleich ein leichtes Erdbeben verspürt zu haben, und dafür sprach auch, daß ein sanges Stück einer Mauer in der Via pia eingestürzt, und von dem höchsten Kand des Colossenwaren."

Am 5. November 1811 brachen B. und D. mit einer Caravane von 36 Personen von Rom auf und begaben sich nach Reapel, wo sie bei einem jungen Chepaare Namens Döhler, ben Eltern bes fpater als Claviervirtuofen bekannten D., sich einmietheten. Die Reisenden hatten ben Plan gemacht im nächsten Frühlinge von Rom aus bie Apenninen bis nach Calabrien hinab zu burchwandern, und bekhalb Gelegenheit genommen mit allerlei Leuten Bekanntschaft zu machen, die in dem Rufe standen früher mit Ränbern Berbindungen unterhalten zu haben; einer, ein Gaftwirth, stellte bies auch gar nicht in Abrede, und versprach sie für ihre Reise mit Freibriefen zu versehen, und Tenore in Neapel, der nachmals so berühmte Botanifer. wollte ihnen Müratsche Bässe verschaffen. Inzwischen benutten sie ihren Aufenthalt in Neavel zu bäufigen Ausflügen nach Bompeji, Puzzuoli, Baja und bem Besub, und

kehrten bann acht Tage vor Weihnachten nach Nom zurück. Hier fanden sie aber die niederschlagende Nachricht vor, daß der bevorstehende Krieg zwischen Frankreich und Rußsland es unmöglich mache, sie von Hause aus noch weiter mit Geld zu versehen, und daß sie daher ihre Rückreise antreten müßten. Dies geschah denn nun auch am 13. Zanuar 1812 mit einem Betturino, den sie für 100 Ducaten bis Franksurt a. M. gemiethet hatten. Der Nückweg ging über Florenz, Mailand, Turin, den M. Cenis und durch die Schweiz, und so gelangten sie am 25. März nach einzähriger Abwesenheit, durch viele Kenntnisse und Ersahrungen bereichert, glücklich wieder in der Heimath an.

Eine botanische Frucht dieser Reise aber waren c. 2000 Pflanzenspecies, die sie mit zurückbrachten, und unter benen sich manche ansehuliche, bamals noch unbeschriebene neue Arten Italiens befanden, an beren Veröffentlichung G. B. aufangs burch die Berufsgeschäfte, die sich ihm balb nach seiner Rückfehr barboten, gehindert wurde, und fraterhin, als er mehr Muße fand, war es zu spät, benn Andere, bie nach ihm in Stalien gesammelt, hatten eben biese Novitäten gefunden und bekannt gemacht. Doch verfaßte er fogleich nach seiner Heimkehr und zwar in Berlin, wo er bie übrige Zeit bes 38. 1812 verlebte, eine Schilberung ber Flora von Rom, die im Magazin u. f. w. ber Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin (1812) abgebruckt und hernach auch in Okens Isis III. S. 1748 im Auszuge mitgetheilt worden ift; darin stellt er zuerst bie Gramineengattung Ampelodesmos auf, welche man späterhin mit Unrecht Link zugeschrieben hat. Diese kleine Arbeit gab ber wissenschaftlichen Welt, so viel ich weiß, die erste auf sinneische Principien begrindete botanische Kunde von der Vegetation der Umgegend sener weltberühmten Metropole, eine Kunde, die erst sechs Jahre später durch den im I. 1818 von Sebastiani und Mauri heraussgegebenen Prodromus Florae Romanae wesentlich vervollständigt worden ist. Die beiden Verfasser dieses letzteren Werkes hatten mit unseren Reisenden während ihres Aussenthaltes in Rom in sebhastem botanischen Versehr gestanden, und waren von ihnen zuerst etwas tieser in das sinneische Shstem eingeweihet und bei der Abreise mit Willdenows Species Plantarum, einem dis dahin in Kom undekannten Buche, beschenkt worden. Beide wurden in der Folge Prosessone der Botanis in jener Stadt, zuerst Sebastiani, und als dieser geisteskrank ward, erhielt Mauri seine Stelle.

Bald nach der Heimkehr, schon zu Anfang des I. 1813, ließ Brückner sich als practischer Arzt zu Ludwigslust nieder, wo damals nur ein einziger schon sehr bejahrter Arzt vorhanden war, indem die Militairärzte mit den Truppen ins Feld gerückt waren. Hier fand er bald einen ausgedehnten Wirkungskreis, indem ihm nach und nach neben seiner Privatpraxis auch noch mehrere ärztliche Aemeter übertragen wurden; er wurde Gensbarmeriearzt, Physicus in den Städten und Nemtern Dömitz, Eldena, Gradow und Neustadt u. s. w., und erhielt wenige Wochen vor seinem Tode noch das Prädicat eines Geheimen Mesdicinalraths. Trotz seiner vielsachen ärztlichen Beschäftistzung fand er doch bei der Lust und Liebe, die ihn zu einer über seinen praktischen Beruf hinausgehenden wissenschaftslichen Thätigkeit beseelte, gelegentlich Muße zu kleineren

literarischen Arbeiten. Von biesen lagen jedoch nur wenige auf bem mebicinischen Gebiete. Schon im 3. 1812, noch in Berlin, batte er eine fleine unbedeutende phisio= logische Abhandlung "über die unsichtbaren Ausdünstungen thlerischer Körper" geschrieben, welche in Flörke's Repertorium Bb. IV. 2. S. 95 ff. eine Stelle gefunden bat. In Ludwigsluft veröffentlichte er im 3. 1817 als Gratulationsfdrift zur Feier bes 50jährigen Doctorjubiläums seines Vaters "Bemerfungen über bas Wafferbrechen", - eine unter dem nordbeutschen Landvolke endemische Krankheit, als beren Hauptursachen er ben häufigen Genuß bes Schwarzbrodes betrachtet, und zu beren Heilung er Wismuth als sehr wirksam empfiehlt. Darauf folgte im 3. 1827 ein kleiner Auffat in Rr. 463 bes Freimuth. Abendblatts über die Beilgnellen Doberans, und dies ift auch, so viel ich weiß, seine letzte vor die Deffentlichkeit getretene medicinische Arbeit, benn eine noch spätere größere, mit ber er sich in seinen letten Lebensjahren beschäftigte und zu welcher er vorzugsweise befähigt war, nämlich ein Handbuch ber Diätetif. - ist leiber! unvollendet geblieben.

So wenig es mir, einem Laien, auch zusteht, über G. B.s Wirksamkeit auf dem Gebiete der practischen Medicin ein Urtheil zu fällen, so kann ich doch nicht umhin, über dieselbe einige Worte einstließen zu lassen; denn ich selbst verdanke ihm auch in dieser Beziehung zu viel, als daß ich über diesen Zweig seiner Thätigkeit mit Stillschweigen hinweggehen könnte. Durch vielseitige wissensschaftliche Bildung, und auch dem Gebiete der Kunst nicht fremd, hatte er einen weiten und freien Geistesblick sich erworben. Namentlich war durch die von Ingend auf mit

Borliebe gepflegten naturwiffenschaftlichen Studien seine Beobachtungs = und Combinirungsgabe in hohem Grade geschärft worben, und biese wendete er nun auch mit großem Erfolge auf die Heilfunft an. Micht nach hergebrachten, unabänderlichen Regeln zog er gegen die Rrankbeit zu Felbe, sonbern bie Individualität seines Patienten genau ftubirent, mobificirte er biefer gemäß beftändig feine Tactif. Namentlich bei chronischen Leiden, in beren Behandlung Aerzte so oft die Geduld verlieren, war er unermüblich: in berartigen Fällen aber wenig auf die Beilfraft ber Medicamente bauend, suchte er burch Aenderung ber ganzen förperlichen und geiftigen Lebensweise bes Batienten bas Uebel entweder an ber Wurzel zu fassen, ober, wo bies nicht thunlich, es weniastens zu milbern und bem weiteren Fortschritt besselben ein Ziel zu stecken. In ber Diätetik hatte er sich baburch eine mahre Meisterschaft erworben, und was sich auf biesem Wege erreichen läßt, wenn ber Sorgfalt bes Arztes ein unbedingter Behorsam von Seiten bes Patienten entgegen fommt, bas hat er zur Benüge an sich selbst gezeigt, indem er vierzig Jahre lang mit einem sehr brobenben Lungenleiben gefämpft hat, bevor baffelbe am 30. März b. 3. nach einem nur zweitägigen Krankenlager seinem Leben ein Ziel setzte; noch in ben letten Wochen konnte er eine schwierige und angreifende gerichtsärztliche Untersuchung ausführen, und nur fünf Tage vor seinem Tode schrieb er noch einen mehrere Seiten langen Brief an mich. — Die Zahl berer ist nicht flein, welche, gleich mir, ihm und seiner Beilkunft eine bankbare Erinnerung bewahren werden.

Werfen wir nun, was für unseren speciellen Rreis

von größerem Interesse ist, einen Blid auf Brückners naturmiffenschaftliche Wirksamfeit. Bald nach ihm, im 3. 1816, war auch ber jett noch in ber Rähe von München lebende H. (v.) Schubert von Nürnberg als Instructor ber Herzogin Marie nach Ludwigslust berufen und unter bessen, so wie bes Braunschweigschen Bergraths Abich Leitung auch bas Braunfohlenlager bei Mallig im 3. 1820 aufgefunden worden. Brückner intereffirte fich auf bas lebhafteste für biefe Entbedung, und wendete sich nun mit großem Gifer ber vaterländischen Beologie gu. Mit ber Oberflächengestaltung und Beschaffenheit Meklenburgs burch viele Reisen sehr vertrauet geworben, von dem aber, was unsere biluviale Bobenbecke birgt, nur bas wenige kennend, was bergmännisch, aber nicht strenge wissen= schaftlich, beim Auffuchen jenes Braunkohlenlagers ermittelt worben war, und burch Vorliebe für Steffens und bessen Naturphilosophie wenigstens auf diesem Gebiete bes Wissens für fühne Hypothesen empfänglich, entwarf er im 3. 1825 in seiner Schrift, welche ben Titel führt: "Wie ift ber Grund und Boben Meklenburgs geschichtet und entstanben?" und die er selbst als ein geognostisch = geologisches Fragment bezeichnet, eine Stizze von ber Beschaffenheit und Bilbungsgeschichte unseres Bobens, in welcher, aus Mangel an geognostischen Thatsachen geologischen Sppothesen ein sehr großer Spielraum gestattet worben ift. Dies erkannte er hernach sehr wohl selbst an. Denn als ich zwanzig Jahre später mit einer ähnlichen Arbeit beschäftigt mar, schrieb er mir: "Der Reichthum an Materialien ift es, ber nach meiner Ueberzeugung jedem Werke biefer Urt ben größten, bleibenben Werth verleihet. Wenn wir mit unseren Spoothesen und Erklärungen auch noch so porsichtia sind, so finden wir nach zehn Jahren boch selbst schon viel baran auszusetzen. Dennoch barf diese theoretische Seite in einem solchen Buche burchaus nicht ganz fehlen, wenn es - zumal unter Laien - Aufmerksamkeit erregen foll auf neue, hierher gehörige Facta." Letteres eben, nämlich bie Blicke feiner Landsleute auf biefen Zweig bes Wiffens binzulenken, war auch bei seiner eigenen Arbeit, wie er am Schlusse ber Borrebe felbst erklart, feine hauptfächlichste Aufgabe gewesen, und bie Lösung berfelben ift ihm auch vollkommen gelungen. Denn jenes Buch war es, burch welches zuerst Lust und Liebe zu berartigen Studien in Meklenburg geweckt worden sind; an feine Arbeit anknüpfend und burch ihn unmittelbar bazu angeregt und geleitet, haben Andere später weiter gebauet, und wenn es biefen gelungen ift, die Stüten ber Sppothese nach und nach immer mehr burch einen wirklichen geognostischen Unterbau zu ersetzen, so bleibt B. boch immer berjenige, ber ben ersten Anstoß zu allem biesen gegeben hat.

Nach bem Erscheinen jenes Buches setzte B. seine Thätigkeit auf diesem Gebiete noch einige Jahre sort. Kaum war dasselbe nämlich veröffentlicht, als noch gegen Ende des J. 1825 ganz zufällig eine neue wichtige geognostische Entdeckung ersolgte, nämlich die Auffindung des mächtigen Lübthener Ghpsstockes. B. erhielt den Austrag die genauere Untersuchung desselben zu leiten, und vollzog denselben mit gewohntem Eiser. Der Ghps wurde nach Qualität und Quantität genügend befunden, und daher der Abbau desselben begonnen. — In den J. 1827 u. 28

gab B. im Freimith. Abendblatt (Nr. 444. 446 — 48. 470—72) "Beiträge zur Geognosie Meklenburgs", — einen Nachtrag zu seinem geognostischen Gesologischen Fragment, in welchem manche inzwischen zu seiner Kunde gelangte interessante Thatsachen zusammengestellt sind, und im I. 1828 wurden auf seine Anregung und unter seiner Leitung auf den Feldmarken von Brunshaupten, Basdorf und Wiegmannsborf geognostische Bohrungen ausgessührt, die aber ohne erhebliches wissenschaftliches Resultat blieben, und erst in den I. 1853 und 54 ist es einem anderen Forscher (Hrn. Baumeister F. Koch) durch abermalige Untersuchungen gelungen, die dortigen geognostischen Räthsel zu lösen.

Durch alle biese eben angebeuteten Arbeiten war B. fehr balb ber Mittelpunct für biejenigen Landesleute ge= worden, welche sich in einer oder ber anderen Weise für geognostische Dinge interessirten. Darauf bezügliche Anfragen, Zusendungen merkwürdiger Mineralien und Betrefacten erfolgten von vielen Seiten. So entstand bei ihm nach und nach eine kleine meklenburgische geog= nostische Sammlung, bie aber burchaus ungeordnet blieb, weil es ihm selbst an ber nöthigen Muße fehlte, sich in bas ungemein zeitraubende Studium ber Petrefecten auch nur einigermaßen hineinzuarbeiten, ein Studium, welches in ben Diluviallandern um fo schwieriger ift, weil man gleichzeitig die verschiedenartigsten Formationen ins Auge faffen muß, und babei von den Species in ber Regel nur vereinzelte, oft febr unvollkommene Exemplare gur Verfügung hat. Dennoch blieben jene von B. gesammelten Dinge nicht ungenutt. Nachdem er nämlich mit bem

Geognoften Fr. Soffmann in Berlin befannt geworben war, vertraute er biesem einen Theil ber gesammelten petrefactologischen Schäte zur Bearbeitung an; ans letterer ift freilich nichts geworben, und burch Hoffmanns frühzeitigen Tob (1835) gingen für B. jene Betrefacten meift verloren, einige berfelben waren aber burch H. in Leop. v. Buch's Sande gelangt, und gaben biefem Belegenheit gu zwei vetrefactologischen Abhandlungen, die er im 3. 1828 in ber Berliner Afabemie vortrug, und welche 1831 auch veröffentlicht find. Die erste führt ben Titel: "über bie Silicification organischer Körper nebst einigen anderen Bemerfungen über wenig bekannte Berfteinerungen;" er hanbelt barin über bie merkwürdigen Riefelringe, mit benen unsere bisuvialen Exemplare ber Gryphaea vesicularis in ber Regel bebeckt zu sein pflegen, und beschreibt eine höchst wunderbar gestaltete Brachiopote, die er Leptaena lata nennt, welche fich aber später als eine Composition aus Chonetes striatella Dalm. sp. und einer Tentaculites-Art herausgestellt hat. In ber anderen Abhandlung "über zwei Arten von Caffibarien in ben Tertiärschichten von Meklenburg" beschreibt &. v. Buch und bilbet zugleich auch ab: Cassidaria depressa nov. sp. aus bem Septarien-Thon von Conow, und C. cancellata n. sp. (= Cassis megapolitana Beyr.) aus bem Sternberger Ruchen. Außer diesen Sachen erhielt L. v. B. aus Brückners Sammlung auch noch ein bei Gr. Methling unweit Demmin gefundenes Exemplar ber freilich schon früher im 3. 1616 burch F. Colonna erwähnten, aber wenig beachteten und gefannten Terebratula diphya, und wenn ich nicht irre, . so war es gerade dies meklenburgische Exemplar, burch welches E. v. Buch in seiner Abhanblung über Terebratula (1834) zuerst wieder auf diese von ihm nun genauer characterisirte, merkwürdige Art die Ausmerksamkeit der Petresactologen hinlenkte. Diese Terebratula und jene beiden Cassidarien waren die ersten wissenschaftlich unterssuchten und sorgfältig beschriebenen meklenburgischen Bersteinerungen, und somit liegt wenigstens der Keim unserer Petresactenkunde, der sich jetzt schon zu einer Kenntnis von mindestens 1000 Arten entsaltet hat, in Brückners kleiner Sammlung, welche auch mir späterhin, als ich in den 3. 1843 und 44 unter seiner Leitung und in seinem Hause meine Geognosie der südsbaltischen Länder schrieb, viel Material zu dieser Arbeit geliesert hat.

Mit E. v. Buch blieb B. übrigens von jener Zeit an in gelegentlichem Berkehr. Ueber ben letten Besuch, ben v. B. ihm im 3. 1850 machte, erzählte er mir brief= lich: "am 7. April früh, noch beim Rasieren beschäftigt, wurde ich burch einen Besuch L. v. Buch's überrascht. Ich fette ihm fogleich eine Schieblabe meiner Sammlung vor, in der er dann auch in gemüthlicher Ruhe so lange herumstöberte, bis ich mich angezogen und heimlich an Ackermann geschrieben hatte, ber benn auch sofort herbeis geeilt kam, alle Taschen voller Mineralien. Der alte 76jährige Herr blieb fast bis Mittag, fortwährend ruhig mufternd und uns über Bieles belehrend. Bewunderungs= würdig bewandert, kannte er beinahe alles, fand aber boch manches ihm sehr interessante, was ihm natürlich sogleich zu Gebote gestellt wurde. Er machte bavon aber so bescheiben Gebrauch, daß wir ihm manches aufdringen mußten, was er entschieben gern hatte; so nahm er z. B. pon einer Muschel, bie Birck in einem Kreibelager bei Malchin entbeckt hatte (es war Avicula gryphaeoides Sow, von Gielow!), alle 4 Exemplare, die ich hatte, offenbar febr gern an. Gine kugelrunde Versteinerung mit concentrisch = strabligem Gefüge, beren mehrere in einem Steine fich befinden, ben ich einmal von Dir erhalten habe und die wir nicht kannten, erklärte er für eine Art von Krinoibeen (es war Sphaeronites Aurantium His!), die schon von Linné beschrieben, aber bis auf die neueste Zeit verkannt sei. Er selbst habe ihre mahre Ratur erst aufgebeckt in einer Monographie (über Chstideen, Berlin 1845), die er vor seiner letten Reise nach England ge= schrieben, und die ihm dort in einer Naturforscherversamm-Jung einen fo ehrenvoll beschämenden Empfang bereitet habe, baß er es gar nicht erzählen möge. Natürlich ließen A. und ich nicht nach, und er erzählte benn auch. -Daß auch von Dir die Rede war, und er sich Deiner Arbeit sehr freuete, kannst Du benken, und baraus um so mehr erseben, daß er mir auftrug, Dich zu grußen und Dich aufzuforbern, ben Sternberger Ruchen monographisch zu bearbeiten. — Mit ben wenigen acquirirten Schätzen in ber Tasche, ging er Mittags zum Saufe binaus mit einem etwas schurrenben, langfamen Bange, ber mit ber Klage, "wenn ich jetzt bes Tages 6 Meilen zu Fuße gemacht habe, so will es boch nicht so recht mehr geben". - ziemlich contraftirte. Wie gewöhnlich war er jett wieder ohne alles Gepack auf der Reife, fo daß er fie nach Belieben zu Fuß, mit ber Post ober auf jegliche andere Weise fortsetzen konnte. Hierher kam er von Berlin mit ber Gifenbahn und wollte nach Holftein, um ein fossiles Austernlager, welches bei Bornhöft, und ein ansberes, welches bei Lütjenburg aufgesunden, mit eigenen Augen zu sehen. Er hielt diese Lager für einen Beweis, daß Ost- und Nordsee dort früher zusammengehangen und nur durch die Erhebung der einbrischen Halbinsel getrennt seien; mir erscheint aber dieses Factum für einen so entscheidenden Ausspruch noch zu isolirt, wenn auch jedenfalls sehr interessant. Er meinte, da er sich von der Leichtigkeit überzeugt habe, Meklenburg durch die Eisenbahn zu erreichen, so komme er wohl wieder." Aber er kam nicht wieder, — drei Jahre später war die ganze irdische Laufbahn des berühmten Geognosten schon vollendet!

Gleichzeitig mit ben geologischen Forschungen Brückners die im 3. 1830 schon so ziemlich abgeschlossen waren. behauptete aber bei ihm auch die Liebe zur Botanit ihre älteren Rechte. Zu einer Berarbeitung ber in Stalien ge= sammelten Schätze kam es (wie oben schon angebeutet.) freilich nicht. Im 3. 1818 aber schiefte er, ohne seinen Namen zu nennen, an Ofen eine Abhandlung über bie Blumenfarben ein, bie in beffen Ifis (1818) S. 468 f. abgebruckt ist. In biefer kleinen Arbeit machte er (wenn ich recht berichtet bin, - benn ich habe sie felbst nicht gesehen,) zuerst auf eine interessante, die Bflanzeuphy= siologie betreffende Thatsache aufmerksam, nämlich auf die gesetmäßige Vertheilung ber Blumenfarben in ber ranthischen und chanischen Reihe sowohl innerhalb bes Ba= rietätenkreises ber einzelnen Species, als auch bes Artenfreises jeder Gattung, - ein Geset, welches jetzt allen Botanifern hinreichend bekannt ift. - In eben jener Zeitschrift (1824 Beil. 3) veröffentlichte er hernach auch noch

einen furzen Bericht über ben bamaligen Stand ber Botanif in Meflenburg. Der Erforschung ber vaterländischen Flora hatte er nämlich sehr bald nach seiner Niederlassung in Ludwigslust sich hauptfächlich zugewendet, und biefe ift ihm zu großem Danke vervflichtet. Mit einem tüchtigen Botanifer, ben er schon in 2. vorfand, bem bort nur wenige Tage vor ihm am 23. März 1860 im 92. Lebensjahre gestorbenen Plantagendirector A. Schmidt, burchstreifte er gemeinschaftlich die Haiben um Ludwigsluft, die Wiesen an ber Elbe und die Elbufer, und ihr botanischer Eifer belebte nicht nur bie Gartner= und Apotheker=Lehr= linge (wie z. B. C. Pohlmann † 1849 in Lübeck und Dr. Betche), sondern steckte auch manchen ber Lehrer an, bie an ber bortigen Schule und am Seminarium angestellt wurden, wie z. B. Muffans († als Prediger in Sans= borf), Meher († als Schulrath in Schwerin), Gerbek (Rector in Schwerin), C. Griewank (Prapositus in Dassow). Diese begannen Pflanzen, Mineralien und Infecten zu sammeln, und da sie die Naturgeschichte in den Lehrplan ber Schule aufnahmen, so fingen auch balb viele Schüler an zu sammeln. So wurde Ludwigslust balb ber Ort in Meklenburg, in welchem die vaterländische Botanik am meiften blühete, und von wo aus Detharding in Roftock, als er im 3. 1827 seinen Conspectus Fl. Megap, schrieb. bie fraftigste Unterstützung erhielt. Derjenige aber, burch welchen bort biefer Eifer hauptsächlich angeregt wurde, war G. Brückner. Im Umgange ber liebenswürdigste Mann, wußte er als feiner Menschenkenner bei jedem, mit bem er verkehrte, sogleich bie rechten Saiten anzuschlagen, und namentlich verstand er es meisterhaft jugenblichen Gifer zu naturhiftorischen Forschungen anzuspornen. Dies Talent verließ ihn bis zum letzten Augenblicke nicht, und außer den oben Genannten sind noch andere zahlreiche dankbare Jünger durch ihn für die Wissenschaft gewonnen worden.

Selbst veröffentlicht auf biesem Gebiete hat B. nur noch einmal etwas. Die Resultate seiner botanischen und geologischen Forschungen in der Rürze zusammenfassend, schrieb er im 3. 1841 als Anhang zu Langmanns Flora einen Abrif ber metlenburgifchen Bflanzengeographie. worin er bas ganze Land in fünf geognostisch verschiedene Florengebiete (Elbstrand, Baibe, Sand, Lehm und Seestrand) abgränzt, und eine Characteriftik ber botanischen Eigenthümlichkeiten biefer Bebiete giebt. Mit biefer fleinen Schrift hat er unseren Botanifern eine neue Bahn geöffnet, indem er sie von dem Stadium des blogen ipftematischen Bflanzensammelns auf ben Standpunct geführt hat, auch die interessanten Wechselbeziehungen zu erkennen, welche zwischen ber Flora und bem Boben bes Landes ftattfinden, und wie bie Gigenthumlichfeiten bes letteren fich in ben febr verschiedenartigen Gestaltungen ber ersteren wieder abspiegeln. — Welchen lebhaften Antheil B. endlich noch in seinen letten Lebensjahren an meiner eigenen, in biefem Bande bes Archivs abgedruckten floristischen Arbeit genommen, und worin er mich babei unterstützt hat, barauf habe ich S. 151 schon hingewiesen.

Für sein Herbarium sammelte B. fortwährend auch ausländische Pflanzen, wozu sich ihm in Ludwigslust, wo in vier fürstlichen Gärten eine sehr große Auzahl fremder Zierpflanzen gezogen wurde, die günstigste Gelegenheit darbot.

Manches bezog er auch burch seine Connexionen von auswärts, und brachte so nach und nach ein ansehnliches Herbarium zusammen. Das Bermehren, Ordnen und Durchmustern desselben war in den letzten Lebensjähren seine Lieblingsbeschäftigung, die ihn fast täglich mehrere Stunden in Anspruch nahm.

Aber nicht bloß die Förderung der vaterländischen Geologie und Botanik, sondern auch die der meklenburgi= schen Geographie lag ihm am Herzen. Als im 3. 1826 unfer Landsmann, ber aus Stargard gebürtige mit Recht als Geograph geschätte R. F. B. Hoffmann, welcher als Professor in Stuttgart lebte, ein umfangreiches geographisches Wörterbuch berausgeben wollte, wandte er fich in Betreff ber metlenburgischen Artifel um Beiftand an den Reg. = Registrator Boccius in Schwerin und an Brückner. Letzterer erließ barauf in No. 416 bes Freim. Abendbl. eine "Bitte an die Bewohner ber Städte und Flecken Meklenburgs um topographische Mittheilungen über ihre Wohnorte." Er begründete dieselbe badurch, daß es noch kein einziges geographisches Werk gebe, aus dem man eine auch nur einigermaaßen genügende Renntniß unseres Vaterlandes sich erwerben könne. "Rein Wunder alfo (fährt er fort) wenn mancher Meklenburger, ber gern Reisebeschreibungen und Zeitungen lieset, auf bem Cap und in Morea beffer Bescheid weiß, als in seinem Bater= lande. Ob dies uns Mellenburgern im Allgemeinen zur Ehre gereiche, will ich eben nicht erörtern. Aber ich hoffe ohne Zweifel voraussetzen zu bürfen, daß auch jedes

^{1.} Das herbarium ist jetzt in den Besitz seines ältesten Sohnes, bes herrn Dr. med. A. Brückner in Schwerin, übergegangen.

Stäbtchen, jeber Fleden bes Lanbes wenigstens einen Mann haben werbe, ber Fähigkeiten und guten Willen genug besitze, burch Mittheilungen einer kleinen Topographie feines Wohnortes zur Aufhellung biefer Schattenfeite unferer Literatur beizutragen. Wer baber Bürgersinn und Baterlandsliebe genug befitt, um nicht zu bulben, bag fein Wohnort zurückbleibe und mit Stillschweigen übergangen werde, wo von allen, auch ben kleinsten Nachbarorten die Rebe ift, ber wende ein paar Stündchen baran, und erfreue Unterzeichneten burch Ginsenbung einer furzen Beschreibung und allenfalls eines hiftorischen Abrisses seines Wohnortes." Für biese Ortsbeschreibungen theilt er bann ein aus 12 Fragestücken bestehendes Schema mit. welches mit vieler Umsicht entworfen, auch hier die vaterländische Naturfunde in den Kreis der Erörterung mit hineinzieht. Welchen Erfolg aber die Bitte gehabt und was aus Hoffmanns ganzem Unternehmen geworden sei, ist mir nicht mehr erinnerlich, obgleich B. mir vor Jahren bavon er= zählt hat.

Letzterer hat selbst im I. 1827 nur eine Schilberung ber orographischen Berhältnisse Meklenburgs gegeben, die eine Episode in seinen oben schon erwähnten "Beiträsgen zur Geognosie" bildet. Späterhin im I. 1846 versanlaßte er mich noch zur Betheiligung an der von Tiedesmann 1851 herausgegebenen Wandcharte von Meklenburg sür Schulen, zu welcher ich auch einen kleinen geographischen Leitsaden schried, der ihr als Beigade dienen sollte, welcher aber, da er Herrn T. zu umfangreich geworden war, schon im I. 1847 unter dem Titel: "Meklenburg,

eine naturgeschichtliche und geographische Schilberung" selbstständig in einem anderen Verlage erschienen ist.

Auch für die Stiftung unferes naturwissenschaftlichen Bereins intereffirte B. fich lebhaft. Schon im September bes 38. 1845, als A. v. Maltan nur eben bie erfte Ibee zu einem folchen Unternehmen gegen mich hingeworfen und ich diese an B. mitgetheilt hatte, schrieb er: "Die Ibee einer Naturforscherversammlung ist sehr aut. Nur mufte sie (nach meiner Meinung) eine freie sein, b. h. ohne Präsident, Secretair, Ratheder, Zopf, Vortrag u. s. w., - ein bloges Zusammenkommen, Sichkennenlernen und gegenseitiges Ausfragen." In wie weit wir diesem Winke gefolgt find, ift allen Bereinsmitgliebern hinreichend Als der Verein endlich im 3. 1847 wirklich ins befannt. Leben getreten war, bemühete sich B. nicht allein mehrfach Arbeitsfräfte für benfelben zu gewinnen, sonbern lieferte felbst noch zwei kleine Abhandlungen ("Ludwigslust und die Naturwissenschaften" im Archiv X. 3. 1856, und "Bergleichende Zusammenstellung ber Sterblichkeitsverhältnisse mit den Gewitterschäden in den verschiedenen Wegenben Meklenburgs" im Archiv XIII. 3. 1859). - bie letten von ihm im Druck erschienenen Arbeiten.

Und nun am Schlusse noch einige Worte über seinen Character, zur Vervollständigung der Andentungen, die ich darüber oben schon gegeben habe. Länger als dreißig Jahre habe ich in näherer Beziehung zu Br. gestanden, — als Knabe habe ich glückliche, au geistiger Anregung reiche Ferienzeiten in seinem Hause verlebt, und bald nach Vollendung meiner akademischen Studien bin ich ein ganzes Jahr dort gewesen, um daselbst Genesung von einem Brust-

leiben zu finden, welches meinem Leben ein baldiges Ziel zu setzen brohete, — ich habe während dieser Zeit Geslegenheit gehabt ihn in mannigfachen Lebenslagen und im Berkehr mit den verschiedenartigsten Lenten zu sehen, immer aber denselben geistesfrischen, wohlwollenden, unermüblich pflichttreuen, von Laune und Leidenschaftlichseit gänzlich freien Mann in ihm gefunden. Daß er ein Feind alles Geisteszwanges, aller Henchelei und Kopshängerei war, braucht bei einem Manne von seiner freien und umfassenden Geistesbildung wohl kaum noch erwähnt zu werden. Uchtung, Bertrauen und Liebe sind ihm daher nicht allein im Leben in reichem Maaße zu Theil geworden, sondern auch sein Grab ist von dankbaren Händen mit Blumen überschüttet worden.

Da die Entfernung mir selbst nicht gestattet dort einen frischen Blüthenkranz nieder zu legen, muß ich mich bescheiden seinem Andenken wenigstens die vorliegenden Blätter als ein Zeichen meines Dankes zu widmen.

Neubrandenburg den 14. April 1860.

4. Kleinere zoologische Mittheilungen.

1. Foetorius Lutreola. — Dieses jetzt in Renpommern sehr selten gewordene Thier kam in meiner Jugendzeit in den Jahren 1809—1815 noch ziemlich häusig vor.
Die Güter meines sel. Baters Langenfelde, Medrow und
Glevitz waren ringsum von bedeutenden Brüchen und
Sümpfen umgeben, in welchen sich in jenen Zeiten während
des Herbstes bedeutende Wassermassen anhäuften, die den
Lebensverhältnissen bieses Thieres einen sehr günstigen

Aufenthalt barboten, jetzt aber gänzlich ausgetrocknet sind. Sobald dieselben durch den Frost zugänglich geworden waren, erlegten wir in der Regel während des Winters ein dis zwei Nörze, welche die Jäger damals mit dem Namen "Mink oder Ottermink" bezeichneten. Sie wurden gewöhnlich in großen Elsenstudden von den Dachshunden aufgesunden und dann mit zugespitzen Stäben hervorgetrieden und gehetzt, wobei man sich nur vorzusehen hatte, daß der Nörz nicht aus versteckten Löchern und unter das Sis entschlüpfte. Seit 40 Jahren habe ich, obgleich ein leidenschaftlicher Jäger und Ausstopfer, keinen Nörz mehr gesehen; es ist mir jedoch erzählt worden, daß man vor ungefähr 20 Jahren am Güntzer See nordwestlich von Stralsund ein Exemplar erlegt habe.

Dort und in einigen anderen größeren pommerschen Landseen, namentlich am Borgwall-See und an unseren Gränzslüssen Peene, Trebel und Recknitz mögen noch vereinzelte Individuen vorkommen, jedenfalls aber werden die vielen Landseen Meklenburgs (vergl. Archiv XIII. 139) diesem bei uns schon mehr selten gewordenen Thiere ein längeres Fortbestehen sichern.

Greifswald. Dr. Fr. v. Hagenow.

2. Fisch und Vogel. — Nicht selten werden Fische ben Bögeln zur Beute, der umgekehrte Fall sindet gewiß um desto seltener statt. Ein solcher Fall wurde jedoch kürzlich beobachtet. 3. Auflang des November 1859 ließ mein Bruder auf Medrow in einem Feldteiche nach Hechten sischen. Man sing deren eine Anzahl von etwa 1½

^{1.} Einen anberen merkwürdigen Fall erzählt Efström, — J. Archiv I. 85 Anm.

Ruf Länge: einer berfelben zeichnete fich burch ungewöhn= liche Dicke aus, fo daß mein Bruder zu bem anwefenden Statthalter die Aeußerung machte, ber Secht habe mahrscheinlich eine ber noch spärlich übriggebliebenen Rarauschen perschluckt. Der Statthalter ergriff den Hecht und suchte burch Drücken, ihm ben Raub aus bem Rachen heraus zu pressen. welches auch sogleich gelang. Anstatt ber erwarteten Karausche kamen jedoch zur Verwunderung der 11mftebenden zwei Bogelfüße zu Tage, welche man erariff und einen noch gang frischen, offenbar erft furz vorber verschluckten Goldammer (Emberiza citrinella) hervor-30g. Es wäre in ber That unerflärlich, wie ber Hecht ben Bogel erhascht habe, wenn man nicht öfters fleine Landvögel am Rande der Gewässer sich baben fahe, welches in ber Art geschieht, daß ber Bogel ben Ropf in bas Wasser taucht und dann durch rasche Erhebung besselben bas Waffer über ben Rücken laufen läßt, und nicht felten babei auch mit ben Flügeln flatscht. Der Becht muß sich offenbar in dem Augenblicke bes Eintauchens auf den Bogel gestürzt, ihn am Ropfe ergriffen und dann verschluckt haben, indem er in dieser Lage im Bechte steckend gefun-Dr. Fr. v. Sagenow. ben wurde.

3. Ein ebenso merkwärdiger als seltener ornithos logischer Fang. — Bor einer Reihe von Jahren suhr auf der Insel Usedom eine Kutsche zur benachbarten Landstirche, um einen Täufling mit seinen Pathen dahin zu bringen, das Wetter war warm und beide Fenster niedersgelassen. Plötzlich flog eine Taube quer durch beide offene Fenster und unmittelbar hinter ihr drein ein kurzsehiger Abler (Aquila brachydactyla) welcher jedoch nur die in

bas Innere ber Antsche gelangte und im Wagen ergriffen wurde, weil das jenseitige Fenster durch die Köpfe zweier Antschen-Insassen, indem sie der Taube nachschauten, so sehr verengt wurde, daß der Abser nicht wieder herauskonnte. Noch sebend erhielt ihn der jetzt verstorbene Secretair Stavenhagen in Anclam, welcher ihn tödtete und ihn mir dann für meine ornithologische Sammlung überließ, in welcher sich dieser in Pommern so überaus seltene Vogel noch heute besindet. (Relata resero.)

Dr. Fr. v. Sagenow.

4. Strix nyctea. - Im vorigen Sahrgang bes Archivs hat Herr E. Boll bereits des während des Winters 1858/59 bei uns fehr häufigen Borkommens der Strix nyctea gebacht und ich fann biefes nur bestätigen, indem ich noch hinzufüge, daß felbst mehrere lebendig gefangen wurden. Im Frühlinge verschwanden alle und wurde später feine mehr gesehen. Diefer Bogel gehört ungeachtet bes vorigjährigen häufigen Borkommens, boch zu ben feltenen Bögeln unserer Provinz. Plötzlich eingetretener Nahrungsmangel ist wohl die wahrscheinlichste Ursache seines häufigen Erscheinens und wurde fein Anhäufen und längeres Berweilen in unsern Gegenden gewiß burch bie grabe bamals bei uns so reichlich vorhandenen Mäuse als gutes Nahrungsmittel für ihn — bedingt. Im Winter 1819/20 erlegte ich das erfte Exemplar, ein Männchen, am Meeres= strande auf Rügen; einige Sahre später sah ich während eines Treibjagens im Wolbe-Revier bei Demmin eine am

^{1.} Diese aus pommerschen und rilgianischen Bögeln bestehenbe Sammlung wiinscht herr Dr. hagenow zu verkaufen. Liebhaber werben ersucht, sich beshalb an ihn selbst zu wenden.

hellen Tage umherjagende Schnee-Eule, welche jedoch so schen war, daß es keinem der versammelten Jäger glücken wollte sie zu beschleichen, obgleich sie wiederholt in unserer Nähe ausbäumte. Seitdem sah ich keine lebende wieder. Hier und dort ist sie jedoch in Pommern seitdem geschossen worden und sind mehrere Exemplare in unser Universitäts-Wuseum gekommen.

Dr. Fr. v. Hagenow.

5. Seltenere rügianische Bogel. Während ber Jahre 1816 bis 1823 wohnte ich fast immer auf Mügen und erlegte dort allerlei seltene nordische und süd= liche Bögel, welche sich größten Theils noch jetzt in meiner Sammlung befinden 3. B. Phalaropus rufus und cinereus, Tringa maritima, Sterna caspia und risoria. Auf ber Halbinsel Bug traf ich ein Bärchen von Himantopus atropterus an, welches wahrscheinlich bort gebrütet haben würde, wenn ich nicht bas Männchen bavon erlegt hätte, bas Weibchen aber war scheu geworden und ließ sich nicht beschleichen. Ebenso traf ich auf einem großen Moore bei Altenkamp ein Bärchen von Limosa melanura, welches wahrscheinlich schon Gier ober Junge hatte, sie kamen mit großem Geschrei beran geflogen, als ich mich mit bem Hühnerhunde dem Moore nahte und waren bald nahe genug, daß ich beide mit einem Doppelschusse erlegen konnte; beibe find im schönsten Hochzeitskleibe. Ich habe biese Art weder vor, noch nachher wieder gesehen.

Dr. Fr. v. Hagenow.

6. Larus leucopterus auf Hibbensöe. — Im verslossenen Winter habe ich burch meinen Sammler von Hibbensöe einen Larus leucopterus (Nordpolar-Möwe) ershalten, welchen er auf der nördlichsten Spige der Insel ers

legte. Wenn ich nicht irre, so ist bies bas erste Exemplar, welches bis jetzt in Deutschland erlegt worden, ba der südlichste Punct, wo man meines Wissens diesen Bogel beobachtet hat, das südliche Island gewesen ist.

Thalberg bei Treptow a. b. Tol. 28. April 1860. L. Hehbemann.

Rachlese über Müdenschwärme. (Bergl. VIII, 135. IX, 189. XII, 186). - Vor etwa 40 Jahren lebte ich längere Zeit auf bem Gute Gr. Schorit auf Rügen, und hatte bort zum Deftern Gelegenheit Mückenschwärme von ungeheurem Umfange auf fast 1/2 Meile Entfernung zu sehen. Der Hof Schorit liegt nämlich hart an einem Binnengemäffer, ber fogenannten Schoriter Wief, welche an ber bem Hofe entgegengesetzten Seite von ber sich lang und schmal zwischen ber Wief und bem Greifswalber Bodben hineinschiebenben Silmeniter Baibe begränzt wird. Das öftliche Ufer biefer Haibe ist mit Farrenkraut und Dorngebüsch bebeckt, die ber Wiek zugekehrte Fläche liegt etwas niedriger und enthält viele kleine flache Teiche, Torfgruben und Gräben, welche die Erzeugung ber Mücken fehr begünftigen. Um Tage aus ihren Larven hervor= friechend, fliegen sie bem höher gelegenen Theile ber Saibe zu, und bedecken nicht felten bas Farrenfraut und die Bebufche bergeftalt, daß man faum die grüne Farbe erkennen Das Ausschlüpfen ber Mücken geschieht nur an warmen Tagen, benen ein windstiller Abend folgt. bem Untergange ber Sonne erhebt sich biefe unzählige Mückenmenge in die Luft und häuft fich bald eng zusammen, breitet sich dann wieder aus, bilbet hohe Phramiden und verändert überhaupt die Geftalt so sehr mannigfach, daß

biese Masse, von der Abendsonne beleuchtet und mit dem Sonnenstrahl in gleicher Richtung von Westen im günftigften Lichte gesehen, oft in ber fast halbmeiligen Entfernung quer über die Wiek weißlich und fast glänzend anzusehen ift, und fo, daß man Schiffe mit vollen Segeln im Breifswalder Bodben zu erblicken glaubt. Der leifeste Luftzug bringt immer neue und veränderte Formen hervor; fo bauert biefes Spiel, mabrend beffen bie Begattung biefer Thiere vor sich geht, bis in die Nacht hinein und ift ergötlich anzuschauen. Nicht selten liegen Tags barauf bie Leichen dieser Schwärme über die ganze Fläche ausgebreitet und die Erde dicht bebeckend, nachdem sie wahrscheinlich während ber Nacht die befruchteten Gier in die vorerwähnten Pfüten abgelegt haben, woraus bann bald ähnliche neue Schwärme hervorgeben. Diese Mücken scheinen einer die Waldmücke bedeutend an Größe übertreffenden Art anzugehören. Zu bemerken ist hierbei noch, daß die ge= bachten kleinen Teiche wegen ber Nähe ber See Brackwasser enthalten. 1. Dr. Fr. v. Hagenow.

8. Lepidopterologisches. — Deilephila Nerii, beren im Archiv IV, 25 und XI, 152 Erwähnung gesichehen, wonach bieser Schwärmer in Meklenburg früher nur erst zwei Mal gefangen, ist im vorigen Jahre an

^{1.} Das im Archiv VIII. 135 berichtete Phänomen wiederholte sich am 20. August 1859 hier in Neubranbenburg, wo ich es selbst beobachtet habe: eine kleine Rauchwolke schien die 300' hohe Thurmspitze der Marientirche zu umspielen, — es waren aber nur Mücken! Auch in diesem Frühjahre zeigten sich auf den Wiesen bei Reubrandenburg ungeheuere, weithin sichtbare Schwärme von Chironomus plumosus L. Sie hildeten auf- und abwogende Wolken, oft von pyramidaler Gestalt, die sich aber nur dis etwa 30 oder 49' über ben Boben erhoben.

mehreren Orten und in verschiedenen Perioden vorgesommen. In Ludwigssuft wurden im August einige Naupen gesunden, eingeseht und sind — nach einem Berichte im Norddeutschen Correspondenten Nr. 237 — in der ersten Hälfte des Octobers die Schwärmer ausgesommen. Im Großherzoglichen Palais-Garten hieselbst fand man gleichsalls im August 5 Naupen, am 1. September im Großherzoglichen Burggarten in einer Oleandergruppe 11 Nauspen, während zwei Tage vorher auf der Höhe des Großsherzoglichen Weinberges an den Petunien ein Schwärmer gesangen ward. Noch am 15. October sand der Handelssgärtner Nath in Hagenow in seinem Gewächshause eine Raupe, aus der im November ein Krüppel hervorgegangen ist.

Sehr häufig im Juni und Juli wurden Sph. Ligustri, im August Deileph. Galii, Euphordiae am Phlox, Elpenor und Porcellus wie auch Macroglossa Stellatarum, letzterer noch am 10. October gefangen. Sehr gemein war Sph. Convolvuli im September und den ersten Tagen des Octobers. Petunien und besonders Mirabilis Jalappa wurden von ihm umschwärmt.

Schwerin, 23. April 1860. G

G. Segnitz.

5. Veränderungen im Personalbestande der Vereinsmitglieder.

Der Berein verlor burch ben Tob die Herren:

- G. Rabe Oberlehrer a. b. Realschule in Meserit, correspondirendes Mitglied bes Bereins, gest. ben 25. Januar 1860.
- G. Brudner Geh. Medicinalrath in Ludwigsluft, geft. ben 30. März 1860.
 - E. Buth Brediger in Gnoien, geft. ben 28. Aug. 1859.

Durch Austritt die Herren:

Bland Cantor in Stargarb.

Clasen Detonom in Dehmen.

Daniel Abvocat in Schwan.

Flemming Dr. ph. Thierargt in Libg.

Gafte Lehrer in Schwerin.

Rrull Buchhändler in Neubrandenburg.

Löper Dr. med. Rath in Neubrandenburg.

v. Maltan 3. Rlofterhanptmann in Dobertin.

Müller Gutsbesiter in Warntenhagen.

Romberg Raufmann in hamburg.

Un neuen Mitgliedern gewann der Berein die Herren:

Evers Forfibienstgehülfe in Schwerin.

v. Glöben Forstmeifter in Dargun.

Beybemann 2. in Thalberg bei Treptow.

Rarften Gutsbefiger auf Gr. Ribfenow.

Rrobn Lebrer in Bentilin.

Rruger Buchhändler in Neubrandenburg.

Linfen Dr. med. ju Dargun.

v. Maltan M. in Dobertin.

Beters Gutsbesitzer auf Sieben-Bollentin bei Treptow.

Pfeiffer Dr. med. in Schwerin.

Rennede Brediger in Dargun.

v. Rieben Forstmeister zu Ritzerow.

Scheven Dr. ph. Apotheter zu Malchin.

Heberficht der aus den meteorologischen Beobachtungen zu Sinrichshagen im Jahre 1859 gefundenen Mittel. (12. Jahr.)

			Dec6r. 1858.	Januar 1859.	februar.	Mars.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	Winter.	frühling.	Sommer.	herbst.	Jahr.	Bemerk
Barome=	Min	imum	27" 0."26 27, %m. 2 II.	27" 5."47 27. %m. 2 IL	27" 0."88	27" 0."82 30. Rm. 2 tt.	26" 10."24 16. Mg. 6 H.	27" 6."80 20. 9m. 2 U.	27" 5."70 16. Rm. 2 U.	27" 6,"25 23 Rm. 2 U.	27" 6."15	27" 4,"32 16. 115. 10 IL.	26" 11."12 21. %m. 2 U.	26" 9."32 t. 10m. 2 U.	27" 0."26 27. Dec. Am. 2 V.	26" 10,"24 16. up. Mg. s u.	27" 5."70 16. 3uni 5m. 2 U.	26" 9."32 1. Nov. Am. 2 B.	26" 9,"32 1. Reo. Km. 2 U.	
terstand	Max	rimum	28" 4."'96	28" 6."'21	28" 2."11	28" 1."16	28" 0."80 6. 9m. 2 tt.	28" 1."98 11. %. 10 U.	28" 2,"20 27. Mg. 6 II.	28" 1."12 6. Rm. 2 H.	27" 11."96	27" 11."61 26, 86, 10 II.	28 ' 0."'48 3. Mg. 6 H.	28" 7."07 11. 8m. 1 u.	28" 6,"21 2. 3an. Mg. 6 H.	28" 1."98 11. Mai Ub. 10 U.	28" 2."20 27. 3umi 37a. 6 U.	28" 7."07	28" 7 "07.	1
auf 0° R.	Mittel aus	täglich brei	17. Mg. 6 H. 27" 10."36	9. 98. 6 U. 27" 11."19	27" 8."60	27" 7."85	27" 6."91	27" 9."30	27" 8,"98	27" 10."'45	27" 9."67	27" 8."88	27" 7."95	27" 10."19	27" 10."'09	27" 8."04	27" 9,"71	27" 9,"'00	27" 9."21	1
	_	Morgens.	- 1.08	0.03	0.99	2.42	2.93	7.41	11.08	12.52	12.39	7.93	4.89	1.02	- 0.06	4.26	12.01	4.62	5.24	Die Temp
		achmittags.	- 0.21	1.95	2.84	5.92	6.60	13,83	16.43	18.45	18.58	13.55	9.03	3,37	1.48	8.81	17.84	8,66	9.24	Roft fants
Tempe=			- 0.21	0.43	1,51	3.55	3.61	8.20	11.87	12,51	13.07	9.06	5,68	1.73	0.92	5,14	11.93	5.55		Berbr. 16 Banuar 1
ratur		Abenbs.				3.96	4.38	9.81	12,56	14.49	14.68	10.18	6.54	2.04					5.92	Februar Wâry Upril
· · · · · ·		berfelben.	- 0.71	0.81	1.78										0.78	6.07	13,92	6.27	6.80	Maf Ectober
der	Mittel ber	Minima,	1.65	- 0.84	0.38	1.72	1.93	5,44	8.31	10.19	10.63	6,95	4.33	0.49	- 0.74	3.04	9.72	3.92	4.01	Merember 3abr
0.0	täglichen	Maxima.	0.30	2.16	3.15	6.43	7.24	14.70	18,63	20.26	19.43	14.09	9.66	370	1.83	9.48	19.25	9,15	9.99	ftieg übr
Luft	Salbe Cum	me berfelben.	- 0.68	0.66	1.77	4.08	4.58	10.07	13.18	15.23	15.03	10.52	6.99	2.09	0.54	6.26	14,50	6.54	7.00	Dlai Zvoi
nach .	Unterschieb	berfelben.	1.95	3.00	2.77	4.71	5.31	9,26	10.32	10.07	8.80	7.14	5.33	3.21	2.57	6.44	9.53	5,23	5,98	Zuli Zuli
	mer e i a	Minimum,	— 9.2 19. Mg. fr.	— 8.2 0. Wg. fr.	— 3.7 20. Mg. fr.	— 5.4 26. Mg. fr.	— 1.2 2. 15. Wg. fc.	— 1.4 2. Mg. fr.	3.7 6. 100 fr.	6.8 31. Mg. fr.	7.4 24. Mg. fr.	1.2 19. Wg. fr.	- 1.4 25. Mg. fe.	- 3.4	- 9.2	- 5.4 26. Wars Wg. fr.	3.7 e. Zuni Wg. 6 U.	— 3.4 11. Nev. Mg. 6 U.	- 9.2 19. Da. Wg. fr.	3240
R.	Absolute8	Maximum.	5.9 24. Km. 2 U.	7.5 30. Km. 2 U.	6,8 17, %m. 2 H.	13.0 19 Rm,	15.7 8. 9m.	21.8 31. 9m.	23.8 2. 9m.	24.7 18. Mm.	25,3 4. %m.	19.7 25. Nm. 2 U.	14.8 1. %m.	10.6 7. %m.	6.S 17. Bebr. 10m. 2 ll.	21,8 21. Mai Kon.	25.3 4. Mag. Nes.	19.7 25. Cept. Res. 2 11.	25.3 4. Mag. Rm.	
	Unterschieb	berfelben.	15.1	15.7	10.5	18.4	16.9	23.2	20.1	17.9	17.9	18.5	16.2	14.0	16.0	27.2	21.6	23.1	34.5	
Dunst-	Mini	mum.	0 58 19. W ₀ . s U.	0.63 9. 3% 6 N.	1.17 19. 16. 10 U.	0.95 26 Mg 6 H.	1 09 2. Rm. 2 U.	1.52 2. 12. Res. 2 II.	2.64 4. 10 11.	3.17 15, 9m. 2 u.	3,19 10. %m. 2 H.	2.29 10 Mg. 6 H.	1.74 25. Mg. 6 M.	1.32	0.58	0 95	2.64 4. Juni 166. 10 U.	1.32 11. Nov. Wg. 6 U.	0.58 19. Dec. Mg. 6 ll	t
fpannung	Maxi	mum.	2.81	3.17 30, Sm. 2 M.	3.52 16. Ub. 10 U.	3.84	4.61 9. %m. 2 U.	6.36 96. 8m. 2 H.	6.67	7.78	6.72	6.S4 25. Sm. 2 U.	4.85	4.00	3.52 16.865r. 95.10 F.	6.36 26. Mai Rm. 2 11.	7.78	6.84	7.78	1
in parifer Linien.	Mittel aus Beobad	täglich brei	1,74	1.99	2.14	2.35	2.47	3.51	4.21	4.92	21. Mg. 6 H. 4.81	3.88	3.12	7. 30m. 2 H. 2,15	1.95	2,78	23. 3eli Am. 2 li.	25, Cept. Rm. 2 U. 3,05	23. 3uli 9m. 211.	†
-	Minin		5T	65	62	37	36	33	26	29	23	39	51	51	51	33	23	39	23	•
Dunstge=	Maxi	anum.	16. ftm. 2 ft.	9. Mg. 6 M.	3. 9/m. 2 U,	11. %m. 2 u.	2 %m. 2 tt.	28. 9m. 2 u.	7. 12. 27.	18. %m. 2 14.	8. Mm. 2 H.	22. %m. 2 IL.	12. %m, 2 M.	10. mm. 2 tt.	18. Dec. 9im. 2 2.	28. Mai Sim. 2 M.	9. Hug. Tm. 2 U.	23. Cept. Nos. 2 U. 100	8. Muq. Mm. 2 11.	+
Prozenten.	Mittel aus	taglid brei	on 7 Tagen.	un 7 %g.	an 8 %.	an 4 %.	an 5 %g.	20, 21,	13. 14. 18.	#1. Km. 2 H.	15. No. 10 U.	on 5 Ig.	on 5 Eg.	8. 15. 25.	on 22 Eg.	an 11 Ig.	an 4 Ig.	au 13 Tg.	en 50 Tg.	+
- June	Beobach	Minimum.	- 31	- 1.1	- 0.4	0.2	1.6	4.0	9.8	120	12.0	7.0	2.5	- 0.5	- 3.1	0.2	9.8	- 0.5	- 3.1	ł
			3.2	6.	10. 5,5	25 – 27. 7.8	1. 10.—19.	17.8	21,6	9.	23.7	20,	31.	7.4	18, Dec.	25.—27. Máq.	17. 3uni. 23.7	20. fier.	18. Dechr.	+
	0.	Maximum.	24.	11.	36.	29.	8. z1.	31.	9,	21.	27.	3.	4.	7,	16. gebr.	31. Mai.	27. ting,	3. Espt.	27. Wag.	1
Tamma		Mittel aus tagl. 4 Berb.	0.07	1.61	1.94	4.50	4.71	11.43	15.20	17.03	16.96	11.90	7.42	2.10	1.18	6,90	16.41	7.14	7.93	+
Cempe=		Minimum.	- 0.7 20.	0.2 11.—16.	0.5 8.—10.	1.2 27.	3.4	3.5 2.	10.0	14.5	14.1 23. 24. 31.	9.0	4.0	0.9 23.—25.	— 07	1 2 27. Márz.	10.0 17. Sunt.	0.9 22.—25. Nov.	- 0.7 20. Decer.	1
	14	Maximum.	1.0	3.4	3,5	6.4 so.	8.0	15.6 31.	17.8 12.	18.2 21.—28.	17.7 8.	13.5 s.	11.5 4.	6,8	3.5 26. Tebr.	15,6 31. Mas.	18.2 21.—23. 3ul6	13.5 5. Eept.	18.2 21.—23. 3uli.	
ratur		Mittel aus tagl. 1 Beeb.	0 02	0.62	1,61	3.74	4.93	10.08	14.39	16,32	16,00	11,29	7.66	3.12	0.79	6.27	15.58	7,47	7.54	
		Minimum,	0.1																	
des Erd:	24	Maximum,	1.7						f	e	ь	ī	t.							
		Mittel aus tagl. 1 Brob.	0.93																	
bodens,		Minimum	1.6	1.5 14-54	1.8	2.8	3.6	4.5	11.3	12.4	14.0	10.2	6.5	3.2	1.5	28	11.3	3.2	1.5	†
לוושטעט,	3,	Maximum.	2.5	23	2.8	4.1	5.7	11.0	13,3	15.3	2. 3. 24. 25, 14.7	13.2	11.0	6.7	14.—24. 3ar. 2.8	1, 2, Mâry. 11.0	19. 3uni. 15.3	26. 27. 900.	15.3	
		Wittel and	2,15	1.67	2.24	3,54	4.62	81,	13, 14,	13.94	29. 80	4.	1. 2.	8. 9. 4 S9	28, gebr.	31. Mar.	24. 3di.	4. Espt.	24. 3uli. 7.32	+
tief:		Minimum,	3.0	2.7	2.8	3.4	4.02	7.53 5.0	9.7	11,4	14.21	11.62	7.7	4.7	2.01	3.4	9.7	4.7	2.7	+
			28.—31. 4.0	3 0	3.4	1.	13.	1. 2.	1,	1.	13.4	25.	10.8	7.7	16.—26. 3av.	1. Wing.	13.5	30. %er.	18.—26. 3m. 13.5	-
	4'	Maximum.	1.—1,	14. 31.	2%	19,-21,	13. 15.	31.	13,-15.	24.—27.	13.4 8. 18. 19. 23.—31.	6.	15.	1.	1.—i. Dec.	31. Was.	24 27. 3ulf.	6. Erpt.	im Bult u. Sept,	
		tagt 1 Brob.	3.56	2.82	3.10	3.94	5.17	6.92	10.85	12.69	13.28	11.67	9,56	6.32	3.16	5.35	12.29	9.19	7,56	

Hebersicht ber aus den meteoroogischen Beobachtungen zu Sinrichshagen im Jahre 1859 gefundenen Mittel und Summen.

		Decbr. 1858.	Januar 1859.	februar.	Mārş.	April.	Maí.	Juni	Juli.	August.	September.	October.	Rovember.	Winter.	frühling.	Sommer.	gerbft.	Jahr.	Bemert	
	Böllig heiter.	2	2	0	0	0	3 .	. 5	1	. 1	1	0	2	4	3	7	3	17	2000	
himmels=	Seiter.	1	4	2	1	1	10	10 .	7	9	4	6	4 .	7	12	26	14	59	COUD I	
	Biemlich beiter.	0	5	6	4	4	7	5	12	12	10	5	4	E 11 18 0	15	29	19	74	Der jobesich	
ansicht.	Wolfig.	0	3	5	17	8	5	9	10	7	12	91112	3112	8 (141)	30	26	24	88	Beter,	
	Trübe.	7	11	6	4	10	6	1	104.53	2	3	7	10	24	20	4	20	68	legte teat ei	
	Bebedt.	21	6	9	5	7	0	0	0	0	0	4	7	36	12	0	- 11	59	ber et	
Tage.	Mittel bavon in Brocenten ber bolligen Bebedung.	86	63	70	66	72	41 1.01	34	42	40	48	59	64	73	58	39	57	57	Reger	
	Я.	3	4	0	0	6	8	6	7	4	7	5	1 1	7	14	37	13	51	Sis 7	
Wind=	NO.	3	2	0	4	п	18	12	4	4	10	1157	0	5	33	20	11	69	trug	
	D.	17	0	9	2	16	34	34	12	25	9	27	19	26	52	71	55	204		
rich=	⊗ ₽.	24	0	10	5	4	18	6	4	11	10	15	10	34	27	21	33	117		
	G.	11	8	9	5	6	3	1	3	9	11	s	10	28	14	13	29	84		
lung	EW.	13	37	20	20	15	0	2	3	15	21	13	26	70	35	20	60	185		
	23.	15	38	24	49	24	10	20	42	22	19	23	19	77	83	84	61	305		
	NB.	7	4	12	8	8	2	9	18	3	3	1	5	23	18	30	9	80		
	Bind überhanpt.	18	28	24	31	27	27	28	24	25	29	26	23	70	85	77	78	310		
	Winbfille.	13	3	4	0	3	4	2	7	6	1	5	7	20	7	15	13	55		
Wällrige	Thau.	0	0	0	0	2	16	21	24	14	7	13	0	0	18	59	20	97		
	Reif	8	4	6	2	4	3	. 0	0	0	1	4	6	18	. 9	0	11	38		
	Rebel.	18	4	8	3	1	2	2	0	1	2	7	8	30	6	3	17	56	İ	
Tieder=	Regen.	7	8	11	17	17	9	12	9	10	13	6	12	26	43	31	31	131		
	Regen und Schnee.	0	0	2	0	1	0	0	0 .	0 .	0	0	2	2	1	0	2	5		
schläge.	Sdynee.	7	2	6	5	3	0	0	0	0	0	0	4	15	8	0	4	27		
	Graupein.	0	0	0	3	2	0	0	0	0 .	0	0	0	0	5	0	0	5		
Tage.	Pagel.	0	0	0	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	4	3	0	7		
	Nieberschläge überhaupt.	26	18	23	24	23	25	29	29	25	20	24	25	67	72	83	69	291		
Betrag. der - Nieder= fchläge = von	Regen.	62	86	214	269	346	228	361	204	207	299	36	206	362	843	772	541	2518		
	RubBoll. Schnee.	22	8	31	44	54	0	0	0	0	0	0	0	61	98	0	0	159		
	Sibe Regen.	5.#17	7."17	1" 5."83	1" 10."'42	2" 4."83	1" 7."00	2" 6,"08	1" 5,"'00	1" 5."25	2" 0,"92	3.11100	1" 5,"17	2" 6."17	5" 10.""25	5" 4."33	3" 9."0S	17" 5."83	83	
	in Linien. Schnee.	1."83	0.4467	2,558	3."67	4."50	0	0	0	0	0	0	0	5.1108	8.1117	0	0	1" 1."25		
	Bufammen Rub. Boll.	84	94	245	313	400	228	361	204	207	299	36	206	423	941 .	772	541	2677		
	Bufammen Gobe.	7,"00	7."83	1" 8."41	2" 2.""09	2" 9."33	1" 7."'00	2" 6.08	1" 5,"00	1" 3,"25	2" 0,"92	3."00	1" 5,"17	2" 11,"25	6" 6."42	5" 4."33	3" 9."'08	18" 7."'08		
Electrische Erschei: nungen.	Gewitter.	0	0	0	,1,	0	1	3	1	0	2	2	0	0	2	4	4	10		
	Entfernte Donner und Blige,	0	0	0	1	4	4	9	3	7.	0	0	0	0	9	19	0	28		
	Betterleuchten.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

3 2044 106 245 053

